

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

~~POLITNE~~

~~WYKŁADZ~~

BILANS ZASOBÓW
KOPALIN
W POLSCE

1. I. 1972

CZĘŚĆ II

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

~~POUFNE EGZ.~~

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ



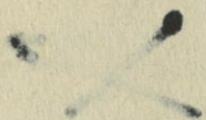
BILANS ZASOBÓW
KOPALIN
W POLSCE

1 • 1 • 1972

CZĘŚĆ II



WARSZAWA 1972
WYDAWNICTWA GEOLOGICZNE



Nakład 110 egz. Ark. wyd. 18,5 Ark. druk. 22,10 Papier offsetowy III kl. 80 gr. A 1.
Druk. Zakł. Poligr. Wydawnictw Geologicznych. Zlec. 139/72

T R E Ś Ć C Z Ę Ś C I II

	Tekst str.	Tabele str.
SUROWCE ENERGETYCZNE I POKREWNE		
1. Węgiel kamienny	5	68
2. Węgle spropelowe	12	186
3. Węgiel brunatny	13	188
RUDY		
4. Rudy żelaza	17	227
5. Rudy niklu	22	252
6. Rudy innych metali	24	-
SUROWCE PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO		
7. Sól kamienna	30	254
8. Sole potasowo-magnezowe	31	260
9. Piryt	33	262
10. Fosforyty	34	264
11. Baryt	35	270
12. Surowce strontowe	36	-
13. Fluoryt	36	-
14. Surowce do produkcji farb mineralnych	37	-
SUROWCE SKALNE		
SUROWCE PRZEMYSŁU MATERIAŁÓW OGNIOTRWAŁYCH		
15. Łupek kwarcytowy	40	-
16. Kwarcyty przemysłu materiałów ogniotrwałych	41	272
17. Łupki ogniotrwałe	44	284
18. Gliny ogniotrwałe	45	288
19. Magnezyt	49	302
20. Serpentyt	50	-
21. Dolomity	51	306

SUROWCE KAOLINOWE	54	314
PIASKI FORMIERSKIE	57	326
ZIEMIA KRZEMIONKOWA	61	346
PODZIEMNE WODY PITNE I PRZEMYSŁOWE	62	348
OBJAŚNIENIA DOTYCZĄCE SYMBOLI I SKRÓTÓW ZASTOSOWANYCH W TABELACH BILANSOWYCH	66	

Załączniki:

1. "Mapa Rozmieszczenia Złóż Węgla, Rud Metali i Surowców Chemicznych w Polsce"..... Załącznik nr 1
2. "Mapa Górnośląskiego Zagłębia Węglowego" Załącznik nr 2
3. "Mapa Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego" Załącznik nr 3
4. "Mapa Występowania Surowców Kaolinowych w Polsce" Załącznik nr 4

SUROWCE ENERGETYCZNE I POKREWNE

Węgiel kamienny
Węgle sapropelowe
Węgiel brunatny

1. Węgiel kamienny

Węgiel kamienny występuje w Polsce w południowej jej części na Wyżynie Śląskiej w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym, w centrum Sudetów w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym oraz na Wyżynie Lubelskiej w Lubelskim Zagłębiu Węglowym.

Górnośląskie Zagłębie Węglowe /załącznik 2/ jest największym ośrodkiem przemysłowym w Polsce. Na obszarze Państwa zajmuje ono powierzchnię około 5 500 km², z czego około 20% zajęte jest pod obszary czynnych kopalń. Południowo-zachodnia część Zagłębia, nosząca nazwę Zagłębia Ostrawsko-Karwińskiego należy do Czechosłowacji.

Pokłady węgla kamiennego występują w utworach górnokarbońskich, które sięgają na zachodzie miąższość około 6 000 m.

Sumaryczna miąższość przemysłowych pokładów węgla do głębokości 1 000 m wynosi maksimum 70 m, przy czym maksymalną wartość osiąga w rejonie Nlecki Bytomskiej oraz w niektórych rejonach południowo-zachodniej części Okręgu Rybnickiego.

Stopecień węglonośności, wyrażający procentowy stosunek sumarycznej miąższości pokładów węgla do miąższości warstwy, przedstawia się najlepiej dla grupy siódłowej, gdzie waha się w granicach od kilkunastu do 97% na wschodzie. Dla warstw rudzkich stosunek ten wynosi około 4%, a dla pozostałych warstw nie przekracza 2%.

Najslabsze uwęglenie wykazują węgle okręgu krakowskiego i dąbrowskiego. Są to przeważnie węgle płomienne /energetyczne/ typu 31. Węgle gazowo-płomienne /typu 32/ pojawiają się w środkowej i

zachodniej części zagłębia, a węgle gazowe typu 33 występują w zachodniej części zagłębia. Węgle gazowo-koksove typu 34 występują głównie w zachodniej i południowo-zachodniej części zagłębia. Węgiel ortokoksovy typu 35 stwierdzono w rejonie Gliwic oraz w południowej części Okręgu Rybnickiego /rejon Czyżowic, Maszany, Jastrzębia, Krzyżowic, Boryni, Brzezówki - Kaczyce, Studzionki i Żor. Węgle koksujące napotkano również wierceniami poszukiwawczymi pod nasunięciem karpackim /rejon Cieszyna/.

Geologiczno-górnice warunki eksploatacji są na ogół korzystne. Pokłady węgla zalegają przeważnie przy stosunkowo niewielkim upadzie 10-15°, rzadziej /w rejonach nasunięć/ są strome. W obszarach występowania węgla koksujących /na zachodzie/ i węgla energetycznych /na zachodzie i południu zagłębia/, wydziela się metan w ilości 15-45 m³ na tonę urobionego węgla. W Okręgu Rybnickim, w nowobudujących się kopalniach węgla koksującego stwierdzono wysoki stopień gazowości złóż. Dopływ wody jest niewielki, średnio 8 m³/min. i tylko wyjątkowo we wschodniej części zagłębia do 40 m³/min.

Dolnośląskie Zagłębie Węglowe /załącznik 3/ stanowi północną część Niecki Śródsudeckiej. Do Polski należy jej wschodnia i północna partia o powierzchni około 530 km². Reszta, tj. około 60% całej powierzchni niecki - należy do Czechosłowacji.

Węgloność karbonu dolnośląskiego jest niższa, aniżeli karbonu górnośląskiego i bardziej zmienna.

Pokłady węgla o znaczeniu przemysłowym występują w warstwach wałbrzyskich spagowych, które osiągają miąższość 210-220 m i zawierają 12 pokładów węgla oraz w warstwach wałbrzyskich stropowych, o miąższości 300-670 m, które zawierają 14 pokładów węgla. Pokłady są na ogół cienkie i tylko nieliczne osiągają miąższość 1-2 m.

Należy tu podkreślić wysoką jakość pokładów węgla Zagłębia Dolnośląskiego, które aczkolwiek są cienkie, zawierają węgle koksujące, typów 34-37.

W Zagłębiu Dolnośląskim występują wszystkie typy węgla koksujących 34-37 i węgle chude typu 38. Nadto, w strefach kontaktu ze skałami wylewnymi spotyka się niewielkie ilości węgla antracytowego typu 41 a nawet antracyty typu 42.

Geologiczno-górnice warunki eksploatacji są znacznie gorsze niż na Górnym Śląsku, ze względu na małą miąższość pokładów, ich dużą zmienność oraz skomplikowaną tektonikę. Wysoka gazoność pokładów węgla, stwarza niebezpieczeństwo wyrzutów gazu i węgla.

Do szczególnie niebezpiecznych pod tym względem należy szyb "Piast" kopalni Nowa Ruda.

Warunki hydrogeologiczne są na ogół korzystne. Dopływy wód do kopalni wahają się w granicach $0,8 - 2,0 \text{ m}^3/\text{min}$.

Wobec wybitnie nieckowatej budowy Zagłębia i dużego upadu warstw, do eksploatacji nadaje się tylko niezbyt szeroka strefa przybrzeżna. Ze względu na trudne warunki geologiczne, zagospodarowane zostały dotychczas tylko dwa obszary brzeżnej strefy niecki śródsudeckiej, tj. rejon Wałbrzycha i Nowej Rudy.

Lubelskie Zagłębie Węglowe /załącznik 1/ obejmuje wschodnią część województwa lubelskiego o powierzchni ok. 4000 km^2 .

Na obszarze tym występują utwory karbonu produktywnego zawierające od kilku do kilkudziesięciu wkładek i pokładów węgla kamiennego. Pokłady te zalegają na głębokości poniżej 500 m.

Interesującą pod względem złożowym częścią Lubelskiego Zagłębia Węglowego jest obszar położony na wschód od rzeki Wieprz między miejscowościami Parczew i Chełm.

W centralnej części tego obszaru udokumentowane zostało w kategorii C_2 złożo węgla kamiennego "Łęczna" o powierzchni ok. 167 km^2 i zasobach 1,6 mld t. Pokłady węgla kamiennego występują tu w węglonośnej serii westfalu, której grubość w granicach udokumentowanego złoża osiąga średnio ok. 310 m. Grubość nadkładu wynosi średnio ok. 686 m. Węglonośna seria westfalu zawiera 23 pokłady bilansowe węgla kamiennego o grubości od 0,70 m do 2,70 m, przy czym średnia grubość pokładów bilansowych wynosi 1,25 m. Węgłe występujące w złożu należą do typów 31-34 a obliczone dla nich średnie parametry kształtują się następująco: zawartość popiołu - 15,72%, wartość opałowa - 6196 kcal/kg, zawartość prasoży - 10,37%, zawartość siarki całkowitej - 1,21%, zawartość siarki palnej - 1,04%.

Aktualnie prowadzone są w Lubelskim Zagłębiu Węglowym dalsze prace geologiczno-rozpoznawcze do kategorii C_1 na polu pod nazwą "Lublin 1" - położonym w obrębie udokumentowanego w kategorii C_2 złoża "Łęczna" oraz prace geologiczne zmierzające do udokumentowania w kategorii C_2 obszaru "Chełm 2" - położonego na S od złoża "Łęczna".

Kryteria bilansowości dla węgla kamiennego, które obowiązywały od 1954 roku, określały jako bilansowe zasoby występujące do głębokości 1000 m. Do zasobów bilansowych zaliczane były pokłady węgla o miąższości 0,8 m dla węgla energetycznych i 0,6 m dla

koksujących przy upadzie nie przekraczającym 20° . Przy upadzie wynoszącym ponad 20° - odpowiednio 0,6 m i 0,4 m. Maksymalna zawartość popiołu 23% dla węgla niskopopiołowego i 45% dla węgla wysokopopiołowego. Dolna granica wartości opałowej 3000 kcal/kg.

Złoże węgla kamiennego podane w bilansie zasobów na l.I. 1972 r., poza nielicznymi wyjątkami, zostały udokumentowane wg wyżej wymienionych kryteriów bilansowości.

Aktualne kryteria bilansowości ustalone w 1971 roku dla węgla kamiennego określają, że zasoby geologiczne węgla kamiennego mogą być zaliczone do bilansowych, jeżeli spełniają niżej wymienione ważniejsze warunki:

- 1/ minimalna grubość pokładu łącznie z przerostami skały płonej o grubości do 5 cm wynosi:
 - a/ dla węgla typu 31-33 i 38-41
 - 0,8 m przy zawartości popiołu do 20%
 - 1,0 m przy zawartości popiołu od 20-40%
 bez względu na kąt upadu,
 - b/ dla węgla typu 34-37
 - 0,7 m przy upadach mniejszych od 35°
 - 0,4 m przy upadach większych od 35°
 bez względu na zawartość popiołu w granicach do 40%;
- 2/ wartość opałowa w stanie powietrzno-suchym jest większa od 3000 kcal/kg;
- 3/ głębokość zalegania jest mniejsza od 1000 m licząc od powierzchni terenu.

Jakość węgla kamiennego określa norma państwowa symbol PN-68/G-97002.

Złoże węgla kamiennego, dla których będą opracowywane dokumentacje geologiczne po 1971 r. - dokumentowane będą wg nowych, aktualnie obowiązujących kryteriów bilansowości.

Ponadto, w bieżącym roku sprawozdawczym została wprowadzona w bilansie zasobów dla węgla kamiennego osobna grupa ewidencyjna zasobów pozabilansowych oznaczona w tabelach symbolem b^x. Są to zasoby, które spełniają kryteria bilansowości lecz zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych ze względu na trudne warunki geologiczne zalegania złoże.

Zestawienia zasobów węgla kamiennego dokonano w oparciu o dokumentacje geologiczne złożone w Komisji Zasobów Kopalni oraz na podstawie materiałów opracowanych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki.

W rubryce "razem" zostały wykazane zasoby węgla kamiennego w typach: 31-38, 41-42, węgiel nieklasyfikowany oraz zasoby węgla wysokopopiołowego.

Ogólne udokumentowane bilansowe zasoby węgla kamiennego bez filarów ochronnych w mln ton wynoszą wg stanu na dzień:

Kategoria zasobów	1.I.1971 r.			1.I.1972 r.			Różnica między rubryką 2 i 5
	Razem	w tym typ		Razem	w tym typ		
		31-32	33-38		31-32	33-38	
1	2	3	4	5	6	7	8
Polaka /ogółem/	4095274	20565,1	1382497	4235757	2138238	1418692	+140483
w tym: A + B	357033	2717,1	72375	352431	2688,1	703,98	- 46,02
C ₁	8109,96	4643,9	242357	8020,3	4668,9	2423,57	- 89,66
C ₂	2927245	13204,1	1057364	3081296	1402538	1105937	+154051

Zestawienie bilansu na 1.I.1972 r. wykazało w zasobach udokumentowanych zmiany:

w kat. A+B - -46,02 mln ton w wyniku eksploatacji

w kat. C₁ - -89,66 mln ton w wyniku przesunięcia zasobów do filarów ochronnych i zmiany kryteriów bilansowości

w kat. C₂ - +1540,51 - w wyniku udokumentowania zasobów złoża "Łączna" w Lubelskim Zagłębiu Węglowym.

Biorąc pod uwagę przyrost zasobów bilansowych w filarach ochronnych w ilości 37 mln t, faktyczny przyrost zasobów bilansowych, łącznie z filarami ochronnymi wyniósł 1442,0 mln t.

Zasoby bilansowe węgla kamiennego w filarach ochronnych wg stanu na 1.I.1972 r. wynoszą 11180,05 mln t, a zasoby pozabilansowe: 9933,41 mln t.

Wydobycie węgla kamiennego w 1971 roku wyniosło 145,45 mln t, w tym węgla w typach 33-38 - 45,36 mln t.

Uwaga: wg danych z Dep. Planowania MG i E wydobyte węgla koksującego w 1971 r. wyniosło 18,6 mln ton. Różnica ok. 27 mln ton wynika stąd, że cyfra 18,6 mln ton obejmuje wyłącznie produkcję netto węgla typu 34-38, bez węgla typu 33.

Udokumentowane zasoby bilansowe węgla kamiennego wg stanu na 1.1.1972 r. w rozbiciu na kopalnie czynne, kopalnie w budowie i nowe rejony, przedstawiają się następująco:

	Kategoria zasobów	Zasoby bilansowe udokumentowane bez filarów ochronnych /w mln ton/ w tym:		
			typ 31-32	typ 33-38
Polska	ogółem	42357,57	21382,38	14186,92
1/ Kopalnie czynne	A + B	3494,51	2666,0	696,88
	C ₁	5685,7	3286,5	1763,97
	C ₂	8327,96	3421,68	3578,67
	razem	17508,17	9374,18	6039,52
2/ Kopalnie w budowie	A + B	4,9	-	4,4
	C ₁	303,3	0,8	248,9
	C ₂	361,8	1,0	287,0
	razem	670,0	1,8	540,3
3/ Nowe rejony	A + B	24,9	22,1	2,7
	C ₁	2031,3	1381,6	410,7
	C ₂	22123,2	10602,7	7193,7
	razem	24179,4	12006,4	7607,1

Do rubryki "kopalnie w budowie" zaliczono kopalnię "Pniówek".

W rubryce "nowe rejony" ujęto: "Pyskowice", "Anna" - Płd.

/dawna "Czyżowice"/, "Spytkowice I", "Tenczynek", "Zator", "Wisłę Północ", "Świerklany", "Ornontowice", "Paruszowiec", "Brzezówkę - Kaczyce", Orzesze - Halemba", "Libiąż - Dąb", "Studzionkę - Mizerów", "Cieszyn", "Borową - Paniówki", "Panewniki", "Żory - Suszec", "Wisłę I" i "Wisłę II", "Międzyrzecze - Bieruń", Osiny Południe, Pilchowice oraz złożo "Łęczna" w Lubelskim Zagłębiu Węglowym.

W rubryce "kopalnie czynne" ujęte są wszystkie pozostałe kopalnie wykazane w bilansie zasobów udokumentowanych.

Zasoby szacunkowe zestawiono na podstawie materiałów przesłanych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki. Obejmują one pola rezerwowe, tj. obszary w pobliżu kopalń czynnych, po części także zasoby pokładów /do głębokości 1000 m/ leżących poniżej po-

kładów udokumentowanych na obszarach kopalń czynnych oraz obszary, dla których sporządzono projekty robót geologicznych oraz wykonano wiercenia rozpoznawcze, lecz nie ukończono opracowania dokumentacji geologicznej.

Ogólne zasoby szacunkowe węgla kamiennego w mln ton wynoszą:

Zasoby szacunkowe	Wg stanu na 1.I.1971 r.	Wg stanu na 1.I.1972 r.	Różnica
Razem	4404,9	4378,9	- 26,0
Bilansowe	3860,4	3834,4	- 26,0
Pozabilansowe	544,5	544,5	-

Ilość zasobów szacunkowych w stosunku do roku 1971 zmniejszyła się o około 26,0 mln ton na skutek przesunięcia ich do zasobów udokumentowanych.

Wg obliczenia wykonanego w 1971 r. przez Instytut Geologiczny, ogólną ilość zasobów perspektywicznych do głęb. 1000 m w obrębie nieudokumentowanych dotychczas obszarów Górnośląskiego Zagłębia Węglowego - można ocenić na około 30 mld ton. Zasoby węgla koksującego określa się szacunkowo na ok. 24% całkowitej ilości zasobów perspektywicznych.

Możliwości rozwojowe Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego w sensie budowy nowych kopalń i wydatnego zwiększenia produkcji ze starych są ograniczone ze względu na skomplikowaną budowę geologiczną i niewielkie zasoby węgla w strefie dostępnej dla eksploatacji.

Zasoby perspektywiczne obliczone przez Instytut Geologiczny dla Lubelskiego Zagłębia Węglowego do głęb. 1000 m wynoszą ok. 40 mld ton, z czego wg przewidywań ok. 20% będą stanowiły węgle koksujące.

Za najbardziej perspektywiczną uważa się aktualnie tę część Lubelskiego Zagłębia Węglowego, w obrębie której sumaryczna miąższość pokładów o grubości powyżej 0,8 m do głębokości 1000 m - wynosi ponad 10 m. Jej powierzchnia kształtuje się w granicach ok. 1000 km² i ona też jest terenem prac penetracyjnych i geologiczno-rozpoznawczych za przemysłowymi złożami węgla kamiennego.

Udokumentowane zasoby węgla kamiennego /łącznie z filarami ochronnymi/ wg stanu na 1.I.1972 r. wynoszą 53 537 mld ton, co stanowi poważną bazę zasobową uprawniającą do planowania rozwoju wydobycia węgla kamiennego w okresie perspektywnym. Wskaźnik po-

tencjału bazy zasobowej wynoszący dla węgla kamiennego 369 - wskazuje na bardzo wysoki stopień zabezpieczenia obecnego wydobycia udokumentowaną bazą zasobową.

2. Węg le s a p r o p e l o w e

Węg le kamienne sapropelowe /sapropelity/ są to węgle matowe, twarde i zwarte, powstałe z uwęglania szczątków roślinnych i resztek organizmów zwierzęcych, o wydajności smoły większej od 15% ciężaru suchej próby pierwotnej. Charakterystyczną ich cechą jest duża wydajność części lotnych.

Poza typowymi sapropelitami znane są także węgle matowe sapropelitowe o wydajności ciekłych produktów suchej destylacji mniejszej od 15%, których miejsce w systematyce i technologii węgla nie jest wyjaśnione. Nie zalicza się ich bowiem do zwykłych węgla humusowych, ani też nie można ich zaliczyć do typowych sapropelitów. Ze względu na niski stopień poznania, zasobów tych utworów w bilansie nie podaje się.

Sapropelity nadają się do przeróbki na paliwa płynne, smary i inne węglowodory. Ze względu na matowość, twardość i zwartość znajdują one też zastosowanie jako materiał rzeźbiarski. Próbę przeróbki sapropelitów ze złoża kopalni "Generał Zawadzki" oraz ze złoża kopalni "Krystyna" w Tenczynku koło Krzeszowic przeprowadzono na skalę techniczną.

Sapropelity z innych złóż były zbadane pod względem chemicznym i technologicznym w skali laboratoryjnej. Uzyskane wyniki wykazały ich wartość przemysłową, lecz złoża nie są wykorzystane do przeróbki chemicznej, ponieważ rentowność zagadnienia nie została dotychczas w pełni wyjaśniona.

Występowanie sapropelitów nie jest związane z żadnym z poziomów stratygraficznych, gdyż stwierdzono je zarówno w warstwach brzeźnych, siodłowych jak i lękowych. Znane złoża węgla sapropelowych, z wyjątkiem złoża obszaru Tenczynka k. Krzeszowic, znajdują się w obrębie czynnych kopalń węgla. Soczewki i warstwy tych utworów tworzą zazwyczaj bezpośredni strop lub spąg pokładów węgla humusowych lub też występują w formie przerostów. Ta nieregularność ułożenia sprawia, że dokładniejsze badanie złoża może nastąpić przede wszystkim wyrobiskami górniczymi.

Zasoby sapropelitów udokumentowano łącznie z pokładami węgla kamiennego.

Przeprowadzone badania wykazały występowanie węgla sapropelitowych w większości kopalń Górnośląskiego Zagłębia Węglowego i ich brak w Zagłębiu Dolnośląskim. Węgle sapropelitowe napotkano również w otworach na złożu węgla kamiennego "Łęczna" w Lubelskim Zagłębiu Węglowym.

Zasoby sapropelitów zostały zestawione na podstawie dokumentacji geologicznych i materiałów nadesłanych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki.

Zasoby udokumentowane łącznie z pokładami węgla kamiennego sapropelitów w Polsce na dzień 1.I.1972 r. w mln ton wynoszą:

Kategoria zasobów	Zasoby bilansowe	Zasoby pozabilansowe
Polska ogółem	$\frac{14,68}{2,37}$	$\frac{9,50}{1,399}$
A + B	$\frac{0,81}{0,15}$	
C ₁	$\frac{2,0}{0,27}$	
C ₂	$\frac{11,8}{1,95}$	

Licznik podaje zasoby kopaliny, mianownik zasoby smoły.

Ogólny stan zasobów bilansowych sapropelitów o wydajności smoły większej od 15% - w ciągu roku 1971 zmniejszył się o $\frac{0,94}{0,31}$ mln ton.

3. W ę g i e l b r u n a t n y

Złoża węgla brunatnego występujące w Polsce towarzyszą utworom eocenu, oligocenu i miocenu /formacja burowęglowa/.

Największe znaczenie gospodarcze z uwagi na ich rozprzestrzenienie i zasoby mają złoża węgla wieku miocennego występujące głównie w rejonach zachodnich, centralnych i południowo-zachodnich Polski. Są to przeważnie węgle ziemiste z większymi lub mniejszymi ilościami wkładek lignitu. Ich wartość opałowa waha się w granicach 1600-2500 Kcal/kg.

Rozpoznane dotychczas złoża węgla brunatnego występują głównie na obszarach zachodniej i centralnej Polski.

W rejonie centralnej Polski na wyróżnienie zasługują złoża położone w rejonie Konina. Są to złoża rej. Pątnowa, Gosławic, Adamowa, Władysławowa, Koźmina i Drzewca. Złoża te charakteryzują się

niegłębokim /od 9 do 80 m/ zaleganiem oraz znacznymi miąższościami pokładów węgla /od 3 do 24 m/, a także spokojnym ułożeniem warstw.

Ze względu na korzystne geologiczno-górniczne warunki występowania oraz znaczne zasoby, złoża te stanowią poważną bazę dla rozwoju energetyki.

Poza w/wymienionymi złożami w rejonie Polski centralnej w okolicach Łodzi występuje duże złożo "Rogoźno" o powierzchni około 18 km^2 . Złożo to zbudowane jest z kilku pokładów i charakteryzuje się znaczną głębokością zalegania /od 42 do 250 m/ oraz bardzo skomplikowaną budową.

W SW skrzydle niecki łódzko-miechowskiej występuje duże złożo węgla brunatnego "Bełchatów". Bilansowa część złoża rozciąga się na przestrzeni około 35 km a szerokość strefy węglowej wynosi 1 - 2,5 km. W partii bilansowej złoża średnia miąższość nadkładu wynosi około 162 m, średnia miąższość węgla około 56 m. Współczynnik N:W wynosi 2,9:1.

W wyniku prowadzonych prac poszukiwawczych w latach 1962-1965 stwierdzono występowanie serii węglowej w obrębie rowu tektonicznego biegnącego od Naramowic przez Poznań - Mosinę, Czempin aż do Krzywina. W obrębie bilansowej części rowu seria węglowa występuje na głębokości poniżej 200 m. Miąższość węgla waha się od 27 do 37 m przy współczynniku N:W od 5,6 do 8,36:1.

W rejonie poznańskim, w okolicy Trzcianki występuje złożo, w którym jeden pokład węgla brunatnego o miąższości około 7 m zalega na głębokości od 18 do 80 m /średnio 46 m/.

W rejonie Polski zachodniej występuje szereg złóż węgla brunatnego. W powiecie Zgorzelec znajduje się duże złożo "Turów". Węgiel występuje tu w dwóch pokładach przedzielonych warstwami ilów ogniotrwałych i piasków kwarcowych. Powierzchnia złoża wynosi około 22 km^2 , węgiel zalega na głębokości od 17,7 do 247 m. W powiecie Zgorzelec znajduje się również złożo Kaławsk. Występujący tu węgiel należy do typu węgla energetycznych za wyjątkiem dolnego pokładu południowej części złoża, w którym zawartość bituminów wynosi średnio 15%.

W województwie zielonogórskim znajdują się złoża "Gubin", "Mosty", "Cybinka" i "Sieniawa". Występujący tu węgiel należy do typu węgla energetycznych i brykietowych. Głębokość zalegania węgla od 55 do 140 m.

W powiecie Żary znajduje się mała kopalnia węgla brunatnego "Babina". Złoże jest silnie zaburzone, ponieważ leży w strefie tzw. łuku Mużakowskiego, którego powstanie związane jest z dynamiczną działalnością lądolodu.

W województwie wrocławskim znajdują się dwa złoża węgla brunatnego "Scinawa" i "Legnica". Złoże "Scinawa" składa się z czterech serii węglowych, z których dwie górne mają znaczenie przemysłowe. Miąższość serii I waha się od 1 do 22 m, seria II wykształcona jest w postaci dwóch ław: ława górna posiada miąższość od 3 do 15 m, dolna od 1 do 60 m. Obie serie węglowe rozdziela seria piaszczysto-mułkowa o miąższości 30-70 m.

Na złożu "Legnica" prowadzone były prace geologiczno-rozpoznawcze. W wyniku przeprowadzonych prac rozpoznano złoże o powierzchni około 90 km². Średnia miąższość nadkładu wynosi około 150 m, węgla około 12 m.

Z budowy geologicznej utworów trzeciorzędowych wynika, że Polska może dysponować licznymi złożami węgla brunatnego, aczkolwiek wiele z nich nie będzie posiadać praktycznego znaczenia z uwagi na znaczną głębokość występowania pokładów węgla, niską ich wartość lub niekorzystny stosunek grubości nadkładu do węgla.

Według obowiązujących kryteriów bilansowości miąższość złoża nie może być mniejszą od 3 m przy granicznym współczynniku liniowym nadkładu do węgla 8,3:1 i głębokości spągu złoża nie przekraczającej 300 m. Podstawą zaliczenia węgla brunatnych do paliw stałych jest wartość opałowa nie mniejsza niż 1600 kcal/kg oraz zawartość popiołu poniżej 40%. Ze względu na przydatność technologiczną wydziela się węgle energetyczne, brykietowe, wytłewne i ekstrakcyjne.

Wśród polskich węgla brunatnych dominującą rolę odgrywa węgiel energetyczny, a pomimo że w wielu złożach stwierdzono występowanie węgla przydatnych do brykietowania i wytłewania, nie są one dotychczas dla tych celów wykorzystywane.

Bilansowe zasoby węgla brunatnego wg stanu na dzień 1.I.1972 r. wynoszą:

Zasoby	mln ton
Udokumentowane ogółem:	6550,53
w tym kat. A+B	1158,66
kat. C ₁	2560,26
kat. C ₂	2831,61
Szacunkowe ogółem	7963,72
Zarejestrowane ogółem	3,97

W 1971 roku nastąpił przyrost zasobów w kat. C₂ w ilości 92 mln ton w wyniku udokumentowania złoża "Sieniawa" - siódła IX-XV.

Wydobycie węgla brunatnego w 1971 roku wyniosło 34,52 mln ton.

Wskaźnik potencjału bazy zasobowej dla roku 1971 wynosi 189, co wskazuje na możliwości znacznego rozwoju wydobywania węgla brunatnego. Zasoby kopalń czynnych stanowią 23% ogólnej sumy udokumentowanych zasobów węgla brunatnego.

Rudy żelaza
Rudy niklu
Rudy innych metali

4. Rudy żelaza

Rudy żelaza występują w Polsce na obszarze częstochowskim, świętokrzyskim, dolnośląskim, karpackim i niżowym. Są to głównie rudy osadowe z wyjątkiem niewielkich złóż magnezytu oraz hematytu i pirytu, związanych z procesami magmatycznymi.

Obszar częstochowski zajmuje pierwsze miejsce w ogólnokrajowym wydobyciu rud żelaza. Występujące tu rudy związane są z utworami jury brunatnej i czarnej /retyko-las/. Przedmiotem eksploatacji są syderyty ilaste jury brunatnej o zawartości żelaza 28-36% i miąższości 15-40 cm.

Ruda występuje w formie pokładowej w trzech poziomach ilastej serii rudonośnej, której miąższość waha się od 20-250 m. Najbogatszy jest poziom spągowy, leżący tuż nad serią warstw kościeliskich. Stropowy natomiast poziom nie posiada aktualnie znaczenia przemysłowego. Seria ta wraz z pokładami rud ciągnie się pasem o długości przeszło 100 km od Zawiercia po Wieluń i zapada pod kątem 1,5° w kierunku północno-wschodnim. Szerokość pasa wychodni ilów rudonośnych waha się od 3 do 15 km. Prosta budowa geologiczna i korzystne warunki wodne stanowią sprzyjający zespół czynników dla eksploatacji złóż.

Obszar częstochowski jak dotychczas, niewątpliwie i w okresie najbliższych kilkunastu lat, stanowił będzie główną bazę surowcową dostarczającą do hut 90% krajowych rud żelaza.

W obszarze świętokrzyskim rudy żelaza związane są z utworami kredy dolnej, jury brunatnej i czarnej, retu oraz paleozoiku.

Rudy kredowe występują na znacznym obszarze, jednak ze względu na ich nieciągłość /sferosyderyty/ i trudne warunki górniczo-techniczne, istnieje małe prawdopodobieństwo ekonomicznego ich wykorzystania.

Rudy jury brunatnej występują jako syderyty i sferosyderyty w serii ilów rudonośnych, ciągnącej się od Białaczowa w kierunku północnym do Inowłódza, a dalej przez Odrzywół w kierunku po-

łudniowo-wschodnim. Seria ilów zapada ku północno-zachodowi bądź północno-wschodowi pod kątem $3-7^{\circ}$. Poziomy rud występujące w tych ilach, tworzą lokalne płyty, co w dużym stopniu utrudnia ich poszukiwanie.

W stropowej części jury brunatnej występują piaski żelaziste. Rozciągają się one pasem od Ożarowa przez Zębiec, Tychów, Rogów, Inowłódz, Opoczno do Ludwikowa koło Białaczowa. W rejonach tych pod nakładem utworów czwartorzędowych, wynoszącym średnio około 8 m, stwierdzono występowanie złoże piasków żelazistych o średniej miąższości około 13 m i średniej zawartości żelaza 14-18%.

W jurze czarnej rudy występują w ilach rudonośnych retykoliastu, rozprzestrzeniających się w rejonie koneckim, przysuskim, przedborskim, starachowickim i ostrowieckim. Są to syderyty ilaste występujące w formie cienkich warstw /płaskury/. Rudy te tworzą trzy do czterech poziomów, w których sumaryczna miąższość płaskurów przy 1-2 m furcie odbudowy wynosi 15-30 cm. Technologicznie są to rudy stosunkowo miękkie, wybitnie kwaśne o zawartości 26-32% żelaza i 18-20% krzemionki. Eksploatacja tych rud prowadzona do 1970 r. przez dwie kopalnie: "Majówka" i "Stara Góra" - została zaniechana ze względów ekonomicznych.

Rudy występujące w utworach retu, między Mniowem a Suchedniowem wykazują zbyt małą koncentrację, aby ich eksploatacja mogła być rentowna.

Rudy paleozoiczne stwierdzono w Górach Świętokrzyskich w utworach kambru, syluru i na granicy dolnego i środkowego dewonu. Są to soczewki syderytów o zawartości około 36% żelaza. Na granicy dewonu środkowego i górnego występują syderyty ilaste w soczewkach do 2 m grubości - o zawartości 30-36% żelaza.

W gniazdach i lejach wapieni i dolomitów dewonu spotyka się rudy zwietrzelinowe. Poznanym dotychczas przejawom występowania tych rud nie można przypisać znaczenia przemysłowego.

W obszarze świętokrzyskim w Rudkach występują znane żyłowe złoże pirytu eksploatowane do roku 1971 w kopalni "Staszic". Występuje tu równocześnie hematyt i syderyt. Syderyt wykazuje do 42% żelaza z dużym /ok. 10%/ zanieczyszczeniem siarką. Hematyt w kopalni "Staszic" występuje w postaci tak zwanej śmietany hematytowej - zawierającej do 49% żelaza. Spotyka się go w stropowej południowej części złoże pirytu w formie gniazd. Inne szczegóły złoże "Staszic" zostały omówione w rozdziale pt. "Surowce przemysłu chemicznego".

W obszarze łęczyckim - w 1954 roku odkryte zostały rudy żelaza na zboczach antykliny Łęczycko-Kłodawskiej. W utworach jury brunatnej występuje seria rudonośna o średniej grubości około 6 m między Sierpowem a Łęczycą i około 8 m pomiędzy Łęczycą i Mazewem. Seria ta odpowiada środkowemu poziomowi rud w obszarze częstochowskim. W rejonie Łęczycy seria rudonośna występuje na głębokości 30-200 m i głębiej, zapadając pod kątem 7° ku północnemu wschodowi. Są to ciemnoszare lub czarne łupki ilaste, wśród których występują:

- a/ pokład I - /górny/ wykształcony w postaci jednej lub dwu warstw syderytów ilastych o średniej miąższości 0,19 m i średniej zawartości 31% Fe,
- b/ pokład II /środkowy/ średnio około 2,5 m poniżej pokładu I reprezentowany jest przez muszlowce zsyderytizowane o średniej miąższości 35-45 cm i średniej zawartości żelaza 18-22% przy współczynniku zasadowości około 2,
- c/ pokład III /dolny/ występuje w spągu serii rudonośnej około 2,0 m poniżej środkowego. Pokład ten charakteryzuje się dużą zmiennością miąższości i zawartości żelaza.

Wydobycie rud w tym rejonie rozpoczęto już w 1958 r. obejmując eksploatacją pokład I i II.

W obszarze północno-wschodniej Polski - w wyniku prowadzonych przez Instytut Geologiczny badań odkryto w latach 1961-1962, a następnie w 1970 roku udokumentowano złożo rud ilmenitowo-magnetytowych "Krzemianka". Złożo to genetycznie związane jest z zasadowym masywem norytowo-anortozytowym Suwalszczyzny znajdującym się w obrębie prekambryjskiej platformy wschodnio-europejskiej. Głębokość masywu i charakter jego zakorzenienia nie jest dotychczas wyjaśniony.

Rudy ilmenitowo-magnetytowe tworzą soczewki wśród norytów i anortozytów. Miąższość poszczególnych pakietów rudnych zapadających na ogół pod kątem 45° na W i SW jest różna i waha się od kilkunastu centymetrów do kilkadziesiątu metrów. Niektóre z nich prawdopodobnie rozciągają się na całą długość rozpoznanych części anomalii sięgając stropu podłoża krystalicznego na głębokości ok. 850 m, inne zaś wyklinowują się na dość krótkich do 250-500 m odcinkach.

Złożo udokumentowano do głębokości 1200-1830 m. Występują tu rudy kompleksowe - żelaza, tytanu i wanadu. Zawartość żelaza wynosi ok. 27%, TiO_2 - 6,97% i V_2O_5 - 0,28%. Niekorzystną cechą rudy

jest wysoka zawartość SiO_2 co w połączeniu z wysoką zawartością tytanu powoduje, że rudy te, jako rudy kompleksowe nie nadają się do bezpośredniego wytopu na surówkę. Z uwagi na sprzyjające własności teksturalno-strukturalne, skład mineralny i zróżnicowanie minerałów pod względem własności fizycznych, rudy te stanowią doskonały surowiec do produkcji koncentratu magnetytowego, ilmenitowego, siarczkowego i pięciotlenku wanadu. Ustalone w 1965 roku kryteria bilansowości dla złoża "Krzemianka" przewidują następujące wymagania:

- minimalne zasoby geologiczne - 150 mln ton rudy,
- średnia minimalna zawartość Fe w złożu - 25%,
- minimalna brzeżna zawartość Fe w otworze - 20%,
- średnia minimalna zawartość tytanu i wanadu w połączeniach z tlenem: TiO_2 - 6,3%, V_2O_5 - 0,18%,
- minimalna miąższość warstwy rudy bilansowej - 2 m,
- maksymalna głębokość dla prowadzenia badań rozpoznawczych i dokumentowania złoża - 1600 m.

W oparciu o w/w kryteria bilansowości udokumentowano złożo "Krzemianka", którego zasoby bilansowe w kategorii C_2 wynoszą 287 mln ton rudy. Zasoby perspektywiczne suwalskich rud ilmenitowo-magnetytowych do głębokości 1600 m szacuje się na ok. 450 mln ton. Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego przeprowadza aktualnie analizę techniczno-ekonomicznych możliwości wykorzystania złoża "Krzemianka".

O b s z a r k a r p a c k i - w utworach fliszu karpackiego między Przemyślem, a Cieszynem występują poziomy sferosyderytów i syderytów ilastych w formie brył lub silnie potrzaskanych tektonicznie pokładów grubości 10-20 cm. Dotychczasowe badania wykazały, że rudy te nie mają znaczenia przemysłowego.

O b s z a r g ó r n o ś l ą s k i - spotykamy tu rudy w miocenie oraz na skrasowanej powierzchni wapieni triasowych, a także w karbonie. W miocenijskich ilach piaszczystych rejonu gliwicko-opolskiego znane są występowania sferosyderytów ilastych o zawartości żelaza 30-40%. Małe rozmiary sferosyderytów i słaba koncentracja przekreślają ich znaczenie praktyczne. W kotłach skrasowanej powierzchni wapieni i dolomitów środkowego triasu występują skupienia żelaziaków brunatnych /limonitów/, jak również piaski limonityczne /żelaziste/. Limonity i piaski limonityczne zazwyczaj zawierają zmienne w ilości domieszki związków manganu, tworzących niekiedy drobne samodzielne gniazda. W łupkach karbońskich wystę-

pują sferosyderyty, niekiedy znacznych rozmiarów /1,0x0,5 m/, nie mają one jednak znaczenia przemysłowego.

W o b s z a r z e d o l n o ś l ą s k i m - spotykamy niewielkie złoża magnetytu, hematytu i syderytu. Złoża eksploatawalne niegdyś, względnie badane obecnie występują w rejonie Kłodzka, we wschodnim obrzeżeniu granitu Karkonoszy oraz w Górach Kaczawskich. Występowanie magnetytu i hematytu znane jest w okolicy Łądką koło Kłodzka.

O b s z a r n i ż o w y - spotykamy tu stosunkowo największe złoża rud darniowych. Tworzą się one na łąkach, mokradłach i bagnach, w formie płaskich soczewek. Można zaobserwować pewne ich odnawianie się współcześnie. Zawartość żelaza zależy od domieszki piasku ulega dużym wahaniom /26-42%. Niekiedy rudom darniowym towarzyszy - w postaci niewielkich gniazd i ławic, sięgających kilkuset m³ - wivianit zawierający w swym składzie 10-21% P₂O₅, który nie ma jednak znaczenia przemysłowego.

Ustalono przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego w 1968 roku kryteria bilansowości dla osadowych rud żelaza zawierają szczególne wymagania zarówno odnośnie jakości kopaliny jak i geologiczno-górnicznych warunków złoża. W zależności od rejonu występowania i głębokości zalegania złoża, za bilansowe uważa się zasoby rudy o minimalnej zawartości żelaza w poszczególnych warstwach - 27 i 28% oraz minimalnej średniej zawartości żelaza w rudzie dla obszaru dokumentowanego 29-31% Fe. Maksymalna wysokość furty geologicznej w każdym przypadku wynosi 1,3 m. Dla furty geologicznej i otworu wiertniczego lub wyrobiska górniczego ustalono współzależność minimalnej sumarycznej miąższości warstwy rudy i zawartości żelaza. I tak np. przy zawartości 35% Fe za bilansową uważa się już miąższość 16 cm, natomiast przy zawartości 27% Fe miąższość bilansowa w zależności od rejonu i głębokości zalegania złoża dla kopalń czynnych wynosi 27 i 31 cm, zaś dla obszarów nowodokumentowanych 40 cm.

Wykazane w bilansie zasoby osadowych rud żelaza ustalone są głównie w oparciu o kryteria bilansowości z 1954 roku. Dlatego też przeprowadza się obecnie aktualizację dokumentacji geologicznych i weryfikację zasobów - według cytowanych wyżej aktualnych kryteriów - dla złóż rud żelaza rejonu częstochowsko-klubuckiego. Zasoby rud żelaza rejonu świętokrzyskiego w ilości 148,3 mln ton w świetle oceny Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego uznaje się jako aktualnie nierentowne. W związku z dokonywaną aktualizacją zasobów,

wykazane zasoby rud żelaza w ilości 1246,27 mln ton ulegną odpowiedniemu pomniejszeniu.

Ogółem bilansowe zasoby udokumentowane rud żelaza w Polsce według stanu na 1.I.1972 r. wynoszą /w mln ton rudy żelaza /:

Kategoria	Rudy wsadowe		Rudy ilmenitowo-magnezytowe	Piaski żelaziste	Razem
	na kopalniach czynnych	na obszarach niezagospodarowanych			
A+B	<u>59,14</u> 19,14	<u>72,20</u> 22,02	-	<u>95,51</u> 15,11	<u>226,85</u> 56,27
C ₁	<u>8,10</u> 2,04	<u>81,98</u> 24,86	-	<u>57,01</u> 7,79	<u>147,09</u> 34,69
C ₂	<u>0,48</u> 0,10	<u>573,00</u> 172,13	<u>286,90</u> 77,50	<u>11,95</u> 1,61	<u>872,33</u> 251,34
Ogółem	<u>67,72</u> 21,28	<u>727,18</u> 219,01	<u>286,90</u> 77,50	<u>164,47</u> 24,51	<u>1246,27</u> 342,30

Zasoby bilansowe w filarach ochronnych wynoszą 32,92 mln ton rudy, w tym 8,93 mln ton żelaza.

Przyrost zasobów w ciągu 1971 roku w ilości ponad 280 mln ton rudy nastąpił na skutek udokumentowania złoża rud ilmenitowo-magnezytowych "Krzemianka".

Wykazane w bilansie zasoby krajowych rud żelaza są znaczne. Należy jednak podkreślić, że dotychczas znane, udokumentowane i eksploatowane złoża dają hutnictwu niewielkie ilości stosunkowo ubogich rud żelaza. W roku 1971 wydobycie krajowych wsadowych rud żelaza wyniosło 2046 tys. ton.

Mimo, że udokumentowane zasoby rud osadowych pozornie wskazują na możliwość znacznego zwiększenia wydobycia, to jednak ze względu na niekorzystne warunki występowania złóż, tylko nieznaczna część tych zasobów kwalifikuje się, według aktualnej oceny re-sortu przemysłu ciężkiego do rentownej eksploatacji.

5. Rudy niklu

Nikiel znajduje zastosowanie w metalurgii jako dodatek do uszlachetniania stali, dodatek do stopów, w galwanotechnice, elektronice oraz w przemyśle chemicznym.

Złoża niklu w Polsce występują na Dolnym Śląsku, gdzie związane są ze strefą wietrzenia serpentynitów.

Obecnie eksploatowane jest tylko jedno złożo "Szklary" w Szklarach powiat Ząbkowice Śląskie. Występuje ono na wypiętrzymym grzbiecie, południkowo skierowanego, serpentynitowego pasma Koźmicko-Szklarskiego, którego długość wynosi ok. 5 km, a szerokość dochodzi do 1 km. Pokrywa zwietrzelinowa /strefa rudna/ jest tu nierównomiernie rozmieszczona i posiada zmienną miąższość.

Minerałami rudnymi są uwodnione krzemiany niklowo-magnezowe /pimelit, szuchardyt i nontronit/. Zawartość niklu w zwietrzelinie waha się od 0,3% do 1,2, a średnio około 0,8%.

Złożo jest eksploatowane systemem odkrywkowym.

Rudy niklu występują ponadto w złożach magnezytu "Grochów" i "Braszowice" powiat Ząbkowice Śląskie, gdzie zostały udokumentowane jako kopaliny towarzyszące. Ze względu jednak na niską zawartość niklu, nie mieszczącą się w granicach obowiązujących kryteriów bilansowości, zasoby tych złóż zostały zaliczone do pozabilansowych.

Pewną domieszkę niklu w postaci rozproszonej zawierają rudy miedzi rejonu Lubin-Sieroszowice.

Minerały niklu spotyka się również w utworach żyłowych Miedzianki Dolnośląskiej i gnejsów siewigórskich. Drobne domieszki niklu zawierają również piryty występujące w ikołupkach retu w rejonie Wierzbia w Górach Świętokrzyskich. Są to jednak tylko osobliwości mineralogiczne.

Ustalone w 1966 roku kryteria bilansowości dla krzemianowych rud niklu rejonu Szklar i Braszowic, przewidują następujące wymagania:

- minimalna /brzeżna/ zawartość metalu w rudzie dla poszczególnego wyrobiska - 0,5% Ni,
- minimalna średnia zawartość dla całego obszaru dokumentowanego - 0,7% Ni,
- minimalna miąższość złoża - 1,0 m,
- maksymalny stosunek N:Z - 2:1.

Ogólne zasoby bilansowe rudy niklu wg stanu na 1.I.1972 r. wynoszą 10,48 mln ton. Ubytek zasobów w ciągu 1971 roku w ilości 60 tys. ton nastąpił na skutek eksploatacji. Wydobycie rudy niklu w 1971 r. wyniosło 163 tys. ton. Eksploatację i przeróbkę rudy niklu w Szklarach prowadzi Zjednoczenie Górniczo-Hutnicze Metali Nieżelaznych w Katowicach. Produkcja hutnicza tego surowca nastawiona jest na otrzymywanie żelazoniklu o zawartości około 8% Ni i 82% Fe.

W ostatnich latach Instytut Geologiczny prowadził poszukiwania złóż rud niklu związanych z masywami zasadowymi na Dolnym Śląsku - w Janowicach Wielkich, w rejonie masywu Gogołów-Jordanów, Nowej Rudy i w okolicach Przedborowej. Poszukiwania te nie doprowadziły dotychczas do odkrycia mineralizacji rudnej o znaczeniu przemysłowym.

6. Rudy innych metali

Rudy arsenu

Arsen ma główne zastosowanie jako środek owadobójczy /arsenian wapnia/. Mniejsze ilości zużywa hutnictwo ołowiu /dodatek do śrutu/, przemysł szklarski i lecznictwo.

Zubożałe i w zasadzie wyczerpane już złoża rud arsenowych występują na Dolnym Śląsku - w Złotym Stoku, w Czarnowie i Starej Górze.

Niewielkie domieszki rud arsenowych występują również w innych złożach żyłowych Dolnego Śląska /Kowary, Miedzianka, okolice Wlenia/, a ponadto w rudach miedzi Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej oraz w rudach cynku i ołowiu obszaru śląsko-krakowskiego.

Złoże arsenu w Złotym Stoku eksploatowano do 1960 r. Przy przeróbce rud arsenowych otrzymywano również pewne ilości złota. Średnia zawartość złota całkowitego wynosiła 2,8 g/t rudy, zaś średnia zawartość arsenu w rudzie ok. 3,6%. Najbogatsze części tego złoża zostały już wyeksploatowane. Wobec poważnej zniżki ceny arsenu na rynku światowym, który jest obecnie uzyskiwany przeważnie jako produkt uboczny, kopalnia w Złotym Stoku uległa likwidacji.

Ogólne zasoby udokumentowanych rud arsenu, pozostałe w złożu na kopalni "Złoty Stok" o średniej zawartości 3,65% As, według stanu na 1.I.1972 r. wynoszą /w tysiącach ton/:

Kategoria	Z a s o b y			
	bilansowe		pozabilansowe	
	ruda	arsen	ruda	arsen
C ₁	232,8	9,06	48,7	0,77
C ₂	303,7	10,52	369,3	7,28
Razem C ₁ +C ₂	536,5	19,58	418,0	8,05

Ilość złota w ogólnych zasobach rud arsenu oceniona została na ok. 2000 kg w zasobach bilansowych i ok. 485 kg w zasobach pozabilansowych.

Zasoby nieczynnej kopalni "Czarnów" szacuje się na ok. 204,88 tys. ton rudy z zawartością około 21,31 tys. ton arsenu.

Surowce aluminiowe

Glin ma wszechstronne zastosowanie w przemyśle chemicznym /aparatura/, maszynowym, elektrotechnicznym, w metalurgii, w stalowniach jako środek odtleniający, a przede wszystkim stosowany jest na dużą skalę w przemyśle samochodowym i lotniczym i wreszcie do wyrobu naczyń kuchennych i w zastępstwie stali.

Glin ma specjalne znaczenie do produkcji i mieszanek Goldschmidte /ternity/. Z uwagi na jego wielostronną przydatność techniczną produkcja glinu w ostatnich latach wzrasta gwałtownie.

Związki glinu, zwłaszcza w postaci glinokrzemianów, stanowią pospolity składnik większości skał. Najlepszą rudą aluminium jest boksyt, zawierający uwodnione tlenki glinu, alunitu oraz nefelin.

W Polsce surowce boksytowe towarzyszą argilitom na Dolnym Śląsku. Gliny boksytowe spotykane są również na obszarze śląsko-krakowskim oraz świętokrzyskim.

Złoże argilitów i towarzyszących gniazdowo boksytów występuje w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym w Nowej Rudzie na kopalni węgla i łupków ogniotrwałych w rejonie szybu Piast. Złoże zapada pod kątem 20-30° ku zachodowi i wykazuje silne zaburzenia tektoniczne. W zatwierdzonej dokumentacji złoża argilitów w Nowej Rudzie wykazano, że boksyty nie stanowią jednorodnego złoża, lecz wkładki i wtrącenia w masy argilitowe. Złoże nie było dotychczas eksploatowane. Wyżej wymieniona dokumentacja obejmuje również zasoby łupków ogniotrwałych i zażelazionych. Łupki zażelazione mogą być wykorzystane jako surowce glinonośne.

Udokumentowane wg stanu na 1.I.1957 r. zasoby surowców aluminium, występujących na kopalniach węgla i łupków ogniotrwałych "Nowa Ruda", nie uległy zmianie i wg stanu na dzień 1.I.1972 r. wynoszą /w tys. ton/:

Wyszczególnienie	Z a s o b y					
	bilansowe w kategoriach			pozabilansowe w kategoriach		
	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
Argilit o śr.zawartości Al ₂ O ₃ - 36,33%	4755	-	-	253	-	-
Boksyt o śr.zawartości Al ₂ O ₃ - 48,6%	429	-	-	-	-	-
Łupek żałaziony o śr.zawartości Al ₂ O ₃ - 36,27%	3398	-	-	557	-	-
Razem	8582	-	-	810	-	-

Rudy cyny

Cyna należy do metali znanych od najdawniejszych czasów. Używana była wówczas w postaci stopu z miedzią /brąz/. Obecnie cyna służy głównie do sporządzania stopów i lutów. Obok brązu sporządza się stopy z antymonem i ołowiem.

W Polsce poza stwierdzonymi śladami cyny w obrzeżeniu granitu Karkonoszy, rudy cyny występują w złożu "Gierczyn" koło Mirska na Pogórzu Izerskim. Nie posiadają one jednak znaczenia przemysłowego. W dawniej eksploatowanych - do głębokości 100 m - częściach tego złoża średnia zawartość cyny wynosiła około 0,8%. Zasoby bilansowe rudy cyny złoża "Gierczyn" o średniej zawartości 0,6% Sn, wg stanu na 1.I.1972 r. wynoszą 33,3 tys. ton w kategorii C₂ - w tym 0,21 tys. ton metalu.

Prowadzone w ostatnich latach przez Instytut Geologiczny prace poszukiwawcze za pierwiastkami rzadkimi na Dolnym Śląsku doprowadziły do wykrycia przemysłowych koncentracji kasyterytu /ok. 950 g/m³/ w aluwialach potoku Brusznik w rejonie wsi Świecie. Rejon ten jest przedmiotem dalszych badań. Ponadto wstępne poszukiwania złóż cyny w Górach Izerskich doprowadziły do stwierdzenia szeregu interesujących anomalii. Rejon ten jest przedmiotem dalszych badań, które obejmą również obszary występowania gnejsów i leukogranitów.

Rudy chromu

Chrom jest używany głównie jako domieszka do stali oraz do powlekania powierzchni metali. Chromit jest używany w przemyśle materiałów ogniotrwałych, a związki chromu w przemyśle garbarskim, farbiarskim i chemicznym.

Główną rudą chromu jest chromit, którego występowanie związane jest ze skałami oliwinowymi i serpentynami. W Polsce chromity stwierdzono na Dolnym Śląsku w Tąpadłach koło Sobótki, gdzie w roku 1890 i w latach 1916-17 stanowiły przedmiot niewielkiej eksploatacji.

Prowadzone w rejonie Grochowa koło Ząbkowic Śląskich prace poszukiwawcze nie doprowadziły do odkrycia złóż o znaczeniu przemysłowym.

W ramach wstępnych poszukiwań rud związanych z masywami zasadowymi, prowadzi się aktualnie prace w rejonie Gogołów-Jordanów, gdzie stwierdzono koncentracje chromitu w szlichach.

Rudy manganu

Mangan używany jest jako domieszka do stali. Do tego celu służy około 90% produkcji manganu.

Mangan jest używany również do stopów z niklem i chromem, w fabrykacji brązów oraz w stopach suchych. Związki manganu są stosowane w przemyśle chemicznym jako środki utleniające, do wyrobu ogniw elektrycznych i jako barwnik w hutnictwie szklanym.

Znane dotychczas w Polsce nieznaczne koncentracje występowania rud manganu nie posiadają znaczenia przemysłowego.

W Pińczowie na Podgórzu znane jest niewielkie złożo braunsztynu występujące wśród ilów miocenu. Rudy tworzą tam nieregularne drobne soczewki i gniazda /tzw. kieszenie/ grubości od kilku do kilkudziesięciu cm z zawartością niekiedy 8-42% MnO_2 .

W płaskach żelazistych na odcinku Chmielów - Mirów dosyć często trafiają się minerały manganowe. W drobnych wystąpieniach w okolicach Krosna, Brzozowa, Jasła, Gorlic i Nowego Sącza występują gniazda sferosyderytów zawierających domieszkę manganu, osiągnającą w poszczególnych przypadkach do 24% Mn.

Znane są też - obecnie bez znaczenia przemysłowego - przejawy mineralizacji manganu w Tatrach, w wapieniach jurajskich płaszczowiny reglowej. Dawniej były one eksploatowane /kopalnie Magury, Huciska/.

Rudy wolframu

Wolfram wykorzystywany jest głównie w metalurgii, a przede wszystkim do produkcji szlachetnych stali wolframowych. Stosuje się go również do wytwarzania bardzo twardych stopów /widia/ i stali szybko tnącej, a poza tym w produkcji żarówek elektrycznych.

Minerały wolframowe /kryształy wolframitu/, mające jednak wartość tylko mineralogiczną, zostały w Polsce stwierdzone we wsi Paszowice pow. Jawor na Dolnym Śląsku.

Surowce magnezowe

Magnez jest po aluminium drugim podstawowym metalem lekkim. Do głównych surowców magnezowych należy magnezyt, dolomit i sole magnezowo-potasowe.

Polska posiada rozległe i łatwo dostępne złoża dolomitów na Dolnym Śląsku, w Górnośląskim Zagłębiu Kruszcowym i w Górach Świętokrzyskich. Dlatego też próbną produkcję magnezu metalicznego oparto na dolomicie. Magnezyty natomiast jak i sole potasowo-magnezowe nie są aktualnie w Polsce wykorzystywane jako źródło uzyskiwania magnezu.

Rudy antymonu

Antymon w stanie metalicznym używany jest przede wszystkim do wytwarzania stopów z cyną lub ołowiem, stosowanych głównie przy produkcji łożysk, płyt akumulatorowych, pokrywania kabli elektrycznych, wyrobu czcionek drukarskich i in. Związki antymonu używane są w medycynie i kosmetyce, przy wyrobie farb artystycznych, do barwienia tkanin, szkła, porcelany i in.

Głównym źródłem antymonu są złoża błyszczu antymonu i antymonu rodzimego. Mniejsze natomiast znaczenie w skali światowej dla odzysku antymonu posiadają złoża rud polimetalicznych.

W Polsce występowanie drobnych nie przemysłowych ilości antymonu stwierdzono w niektórych złożach żyłowych Dolnego Śląska oraz w Tatrach.

Rudy bizmutu

Bizmut stosuje się do otrzymywania łatwotopliwych stopów z innymi metalami /cyną, kadmem, ołowiem, indem, galem itd./. Sole

bizmutu mają duże zastosowanie w medycynie i kosmetyce oraz do sporządzania pól i emalii, w drukarstwie, do szkieleń optycznych itd.

Głównym źródłem bizmutu i jego związków są rudy cyny, wolframu, miedzi, ołowiu, srebra i złota, zawierające domieszkę bizmutu.

Minerały bizmutowe /bizmutyn, bizmut rodzimy/ znane są z kopalni "Wolność" w Kowarach oraz bizmut rodzimy z Miedzianki, Czarnewa i Ciechanowa na Dolnym Śląsku. W okruszczowanych partiach strzegomskiego masywu granitowego /Paszowice/ stwierdzono zawartość bizmutu rzędu dziesiętnych części procenta. Występowania te są bez znaczenia przemysłowego.

Rudy rtęci

Rtęć jest ważnym surowcem przemysłu chemicznego, materiałów wybuchowych, farmaceutycznego, farbiarskiego, elektrotechnicznego i in.

Z rud rtęci praktycznie tylko cynober ma znaczenie przemysłowe. W Polsce stwierdzono występowanie śladów cynobru w okolicach Wałbrzycha, w produktach rozpadowych porfirów. Ślady rtęci rodzimej napotkano również przy pracach kartograficznych prowadzonych w Pieninach.

SUROWCE PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

sól kamienna
 sole potasowo-magnezowe
 piryt
 fosforyty
 baryt
 surowce strontowe
 fluoryt
 surowce do produkcji farb mineralnych

7. S ó ł k a m i e n n a

Złoża soli kamiennej o znaczeniu przemysłowym występują w Polsce południowej i północnej.

Solonośny obszar południowy ciągnie się od powiatu rybnickiego na zachodzie aż po okolice Brzeska na wschodzie. Są to niezbyt bogate złoża miocenske przeważnie zaburzone tektonicznie. Obszar złóż soli miocenskich obejmuje złoża eksploatowane: Bochnia, Barycz, Wieliczka i Łęzkowice-Siedlec oraz nieeksploatowane: Moszczenica-Łapczyca i Rybnik-Żory-Orzesze. W wyniku wielowiekowego istnienia kopalni, zasoby złoża Bochnia są na wyczerpaniu. Złoże Wieliczka eksploatuje się z niższych poziomów systemem ługowania, złoże Barycz otworami ługowniczymi z powierzchni.

Występujące w północnej części kraju cechsztyńskie złoża koncentrują się na obszarze Antyklinorium Kujawsko-Pomorskim oraz w rejonie Zatoki Puckiej. Występują w postaci struktur i wysadów solnych zawierających niejednokrotnie sole potasowo-magnezowe. Obszar złóż soli cechsztyńskich obejmuje złoża eksploatowane: Inowrocław, Wapno, Kłodawa i Góra oraz szereg złóż dotychczas nieeksploatowanych jak Kłodawa /część północna i południowa/, Rogoźno, Łanięta, Mogilno, Chłapowo-Mieroszyno. Kopalnia soli Wapno eksploatuje wyłącznie sól kamienną białą dla przemysłu spożywczego. W złożu kopalni Kłodawa oprócz soli białej i różowej, które są obecnie eksploatowane, występują również sole potasowo-magnezowe omówione w następnym rozdziale.

Złoża te stanowią wysady solne o różnej powierzchni oraz bardzo znacznym zróżnicowaniu budowy wewnętrznej, zarówno pod względem litologicznym jak też tektonicznym. Oprócz soli czystej, o zawartości NaCl dochodzącej do ponad 98% i nadającej się bezpośred-

nio do wykorzystania, występują również odmiany soli zanieczyszczonych, barwnej, ily solne oraz anhydryty.

Wysady solne charakteryzują się znaczną miąższością serii dochodzącą do kilku tysięcy metrów.

Według obowiązujących kryteriów bilansowości maksymalna głębokość eksploatacji wynosi 1000 m i do tej głębokości dokumentowane są dotychczas bilansowe zasoby soli kamiennej.

Złoża soli kamiennej eksploatowane są metodami ługowniczymi lub górniczymi. Kryteria bilansowości określają graniczne wielkości parametrów technologiczno-jakościowych dla obu metod eksploatacji. Przy eksploatacji metodą ługowania zawartość składnika użytecznego /NaCl/ nie może być niższa niż 60% a zawartość części nierozpuszczalnych wyższa niż 40%, przy eksploatacji górniczej odpowiednio - 96,5% NaCl i 1,5% części nierozpuszczalnych.

Udokumentowane zasoby bilansowe soli kamiennej wg stanu na 1.I.1972 r. wynoszą:

Zasoby w mln ton w kategoriach			
A+B	C ₁	C ₂	Razem
143,4	20831,2	24684,9	45659,5

Wydobycie soli kamiennej w roku 1971 wyniosło 2,96 mln ton.

Według oceny Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne soli kamiennej do głębokości 1000 m dla poszczególnych rejonów wynoszą:

Wyniesienie Łeby i obniżenie nadbałtyckie	100.000	mln ton
Antyklorium Kujawsko-Pomorskie	7.500	"
Monoklina przedsudecka	30.000	"
Zapadlisko przedkarpackie	50	"

Razem 137.550 mln ton

Wielkość zasobów udokumentowanych praktycznie wzięwszy pod uwagę należy zabezpieczyć znaczny rozwój wydobywania soli kamiennej, jednakże niski wskaźnik wykorzystania złóż soli kamiennej kształtujący się na poziomie 0,1-0,3 powoduje duże straty zasobów geologicznych.

8. Sole potasowo-magnezowe

Sole potasowo-magnezowe /karnalit, sylwinit, sól twarda, kizeryt, polihalit, leonit/ poza głównym zastosowaniem w stanie surowym, przerobionym lub w mieszaniu z innymi materiałami do

produkcji nawozów sztucznych dla rolnictwa, używane są w przemyśle chemicznym, gdzie wytwarza się z nich wiele produktów, których podstawowym składnikiem jest potas.

Udokumentowane złoża cechsztyńskich soli potasowo-magnezowych o znaczeniu gospodarczym występują w wydzie solnym "Kłodawa" oraz w rejonie Zatoki Puckiej.

W złożu "Kłodawa" warstwy chlorkowych soli potasowo-magnezowych występują we wschodniej części wydzie solnego i miąższość ich waha się od 2 do około 30 m. Średnia zawartość K_2O wynosi 8,5%, MgO - 8,15%. Oprócz soli potasowo-magnezowych w wydzie występuje sól kamienna biała i różowa.

W wyniku dotychczasowych prac geologicznych został rozpoznany niewielki odcinek wydzie. Prace geologiczne wykonane poza obszarem kopalni wykazały istnienie warstw solnych podobnych do występujących w kopalni. Istnieją więc możliwości powiększenia bazy zasobowej soli potasowych rej. Kłodawy.

W 1964 roku zostało odkryte przez Instytut Geologiczny w rej. Zatoki Puckiej złożo siarczanowych soli potasowo-magnezowych "Chłapowo-Mieroszyno". Około 90% tych soli stanowi polihalit $/K_2SO_4, MgSO_4, 2CaSO_4, 2H_2O/$ o zawartości w przeliczeniu na K_2O średnio: 13,78% w rej. Chłapowa i 8,55% w rej. Mieroszyna. Złożo zalega na głębokości od 737,8 m do 788, a miąższość pokładów soli waha się od 5,6 m do 6,5 m - średnio 6,03 m /rej. Chłapowa/ i od 1,9 m do 76,4 m - średnio 32,4 m /rej. Mieroszyna/.

W wyniku prowadzonych w latach 1968-1971 prac geologicznych w rej. Zatoki Puckiej stwierdzono występowanie soczew polihalitu w rej. Swarzewa i Zdrady.

Prace poszukiwawcze prowadzone były również w rej. monokliny przedsudeckiej, gdzie stwierdzono występowanie soli potasowych na głęb. przekraczającej 1000 m.

Kryteria bilansowości dla złóż polihalitu w rejonie Zatoki Puckiej określają średnią zawartość K_2O w złożu - 7%, maksymalne zanieczyszczenie chlorkiem - 10%, minimalną grubość pokładu - 1,9 m, wielkość zasobów powyżej 120 mln ton, głębokość eksploatacji - 1000 m.

Sole potasowo-magnezowe nie są dotychczas w Polsce eksploatowane, a krajowe zapotrzebowanie na ten surowiec pokrywane jest obecnie na drodze importu.

Udokumentowane zasoby bilansowe soli potasowych według stanu na 1.I.1972 rok wynoszą:

Zasoby w mln ton w kategoriach			
A+B	C ₁	C ₂	Razem
5,9	5,8	419,02	430,72

Według oceny Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne soli potasowo-magnezowych do głębokości 1000 m wynoszą: dla wysadu "Kłodawa" - 100 mln ton, dla wyniesienia Łęby - 630 mln ton.

W solach potasowych stwierdzone zostały ślady występowania pierwiastków towarzyszących: rubidu, ceru i boru. W Kłodawie zawartość boru w solach potasowych waha się w granicach 0,01-0,09%.

9. P i r y t

Jedyne udokumentowane złożo pirytu "Staszic" występuje w Górach Świętokrzyskich, w strefie skał paleozoicznych. Jest to złożo hydrotermalne typu żyłowego o długości około 450 m i miąższości wahającej się w granicach od 0,5 do 20 m. Leży ono w strefie skał paleozoicznych Gór Świętokrzyskich i związane jest z dużą strefą dyslokacyjną o przebiegu południkowym. Złożo zapada nieregularnie w kierunku wschodnim pod kątem około 75°. Piryt występuje tu w dwóch postaciach: jako piryt ziemisty i piryt skalisty. Średnia zawartość siarki w pirycie ziemistym wynosi 37%, a w pirycie skalistym /skała pirytowa/ od 14 do 31%, średnio 20%. Ze względów ekonomicznych kopalnia Staszic została zlikwidowana w 1971 roku.

Na mineralizację pirytową natrafiono także w Wyszmontowie koło Ożarowa /woj. kieleckie/. Poza tym w wielu punktach Gór Świętokrzyskich znane są okruszczenia innymi rudami siarczkowymi.

W okolicy Olkusza znane są dawniej eksploatowane niewielkie złoża pirytu w Jaroszowcu oraz w Równicy koło Klucza. Piryt w strefie oksydacji tych złóż uległ limonityzacji.

Na Dolnym Śląsku w Wieściszowicach /pow. kamieniogórski/ występuje piryt w łupkach serycytowo-chlorytowych obramowujących od wschodu masyw granitowy Karkonoszy. Seria łupków serycytowo-chlorytowych o miąższości około 200 m jest dość bogato usiana pirytem. Zawartość pirytu w skale wynosi średnio około 10%. Ubożnie złożo w Wieściszowicach może być eksploatowane odkrywkowo.

Jego zasoby wg wstępnej oceny do głębokości 200 m wynoszą około 3,9 mln ton.

Piryt występuje poza tym w skałach osadowych, szczególnie w seriach ilastych ze sferysyderytem. Znane są między innymi liczne punkty występowania pirytu w Karpatach, a także na innych obszarach Polski, ale bez znaczenia przemysłowego.

Udokumentowane zasoby bilansowe według stanu na 1.I.1972 r. wynoszą:

Zasoby w tys. ton w kategoriach <u>piryt</u> skała piritowa			
A+B	C ₁	C ₂	Razem
<u>348,0</u>	<u>771,0</u>	<u>1030,0</u>	<u>2149,0</u>
3770,0	7629,0	6811,0	18210,0

10. F o s f o r y t y

Rozpoznane dotychczas złoża ubogich fosforytów występują w Polsce w paśmie wychodni utworów kredowych ciągnących się wzdłuż północnego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich.

Ze względu na niską zawartość P_2O_5 w koncentracjach /średnio około 17%/ oraz niekorzystne warunki hydrogeologiczne, złoża te nie są wykorzystywane. Jedyna czynna dotychczas kopalnia w Annopolu wydobywająca niewielkie ilości surowca dla produkcji niskoprocentowej mączki fosforytowej, ze względów ekonomicznych została zlikwidowana w 1971 roku.

W wielu punktach kraju stwierdzono występowanie fosforytów w formie koncentracji w marglach i piaskach górnego albu oraz dolnego i środkowego cenomanu, a także w trzeciorzędowych piaskach glaukonitowych, jednakże bez wartości przemysłowej.

Ogółem udokumentowane zasoby bilansowe koncentracji fosforytowych w kraju w mln ton według stanu na 1.I.1972 r. wynoszą:

Kategorie	Koncentracje fosforytowe	W tym P_2O_5
A + B	4,77	0,65
C ₁	6,00	0,82
C ₂	31,64	5,88
Ogółem	42,41	7,35

11. B a r y t

Baryt, którego głównym składnikiem jest BaSO_4 charakteryzuje się wysokim ciężarem właściwym.

Drobno sproszkowany baryt jest stosowany do sporządzania ciężkich płuczek wiertniczych oraz cieczy ciężkich dla płuczek węglowych, do otrzymywania związków barowych oraz do produkcji białych farb /litopon, biel barowa/.

Baryt występuje w Polsce w wielu miejscowościach Gór Świętokrzyskich i Dolnego Śląska.

W bilansie zasobów figurują cztery złoża o zasobach udokumentowanych. Są to: Boguszków, Stanisławów i Jedlinka - na Dolnym Śląsku oraz Strawczynek - w rejonie Gór Świętokrzyskich.

W złożu Strawczynek baryt występuje w formie gniazdowej, natomiast Boguszków, Stanisławów i Jedlinka są złożami typu żyłowego, o prawie pionowym upadzie, z licznymi rozgałęzieniami i dużej zmienności miąższości żył wahającej się od kilkudziesięciu centymetrów do kilku metrów.

Eksploatacja prowadzona jest w Boguszkowie i Stanisławowie, gdzie baryt o średniej zawartości BaSO_4 - 80% występuje w utworach hydrotermalnych w paragenzie z kalcylem, fluorytem oraz siarczkami i tlenkami metali.

Według obowiązujących kryteriów bilansowości w złożach przydatnych do eksploatacji zawartość BaSO_4 nie może być niższa od 30% przy minimalnej miąższości żył - 0,4 m.

Udokumentowane zasoby bilansowe barytu według stanu na 1.I. 1972 r. wynoszą:

Zasoby w tys. ton w kategoriach			
A + B	C ₁	C ₂	Razem
46,3	273,8	3449,1	3769,2

Wydobycie barytu w 1971 roku wyniosło 58,3 tys. ton. Wskaźnik potencjału bazy zasobowej dla roku 1971 wynosi 64, co wskazuje na możliwości rozwoju wydobycia barytu. Według oceny Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne barytu wynoszą:

Obszar Sudetów	2500 tys. ton
Obszar Gór Świętokrzyskich	1600 tys. ton

12. Surowce strontowe

Stront występuje w dwóch gospodarczo ważnych minerałach: celestynie i stroncjanie.

Celestyn - SrSO_4 - jest używany do otrzymywania związków chemicznych strontu, które znajdują zastosowanie w elektronice, radiotechnice, rentgenodiagnostyce i pirotechnice.

Występowania celestynu o przemysłowym znaczeniu są znane w miejscowości Czarkowy n. Nidą i Tarnobrzegu.

Celestyn występuje w dolomitycznych wapieniach siarkonośnych i w zwietrzelinie zwanej glinką celestynonośną.

Skała celestynowa zawiera 15-20% SrSO_4 /w niektórych przypadkach ilość celestynu dochodzi do 28,9%/. Zasoby szacunkowe wg stanu na 1.I.1972 r. wynoszą 23,4 tys. ton.

Eksploatację celestynu w Czarkowych prowadzi sporadycznie w miarę zapotrzebowania Spółdzielnia "Kopaliny Mineralne" w Kielcach.

Stroncjani - SrCO_3 - jest używany w przemyśle chemicznym do produkcji soli strontu. Występuje on w Polsce w drobnych ilościach bez znaczenia przemysłowego w okolicy Skoczowa i w Nowej Wsi koło Srebrnej Góry /Dolny Śląsk/.

Dotychczas w kraju nie stwierdzono większych skupień stroncjaniu, które mogłyby mieć znaczenie przemysłowe.

13. Fluoryt

Ze względu na niską temperaturę topnienia fluoryt głównie stosowany jest w hutnictwie jako topnik. Ponadto używany jest przez przemysł chemiczny do produkcji kryolitu oraz związków fluorowych mających zastosowanie między innymi do impregnacji drewna, w farbiarstwie, produkcji szkła i emalii. Przemysł optyczny używa fluorytu do produkcji soczewek i przyrządów dla specjalnych przyrządów optycznych.

Fluoryt należy do pospolitych, lecz niezbyt obfitych składników skorupy ziemskiej. Występuje głównie w masywach granitowych, w pegmatytach.

W Polsce fluoryt napotkano w postaci drobnych skupień w Kowarach, Żłotym Stoku, Miedziance, w Boguszowie w paragenezie z barytem oraz w rejonie Śnieżnika Kłodzkiego. Zasoby perspektywiczne fluorytu w rej. Śnieżnika oceniono na 100 tys. ton.

W związku z wyczerpaniem się zasobów jedynej w kraju kopalni fluorytu "Kopaliny" oraz niewyjaśnionymi perspektywami występowania złóż nadających się do eksploatacji, zapotrzebowanie krajowe na fluoryt pokrywane jest obecnie wyłącznie z importu.

14. Surowce do produkcji farb mineralnych

Głównymi surowcami do produkcji farb mineralnych są barwiny mineralne. Ponadto barwiny mineralne mają zastosowanie przy sporządzaniu farb olejnych, pokostowych, emalii, kitów, mas do gruntowania, środków antykorozyjnych, spoiw i tworzyw budowlanych, stosowanych w celu nadania przedmiotom i budowlom estetycznego wyglądu, zapobieżenia korozji metali, gniciu drewna, wietrzeniu i kruszeniu powierzchni kamiennych itp. Barwiny mineralne używa się do wytwarzania farb artystycznych, pastelii, sangelin i ołówków. Poza tym barwiny mineralne stosowane są szeroko w przemyśle mas plastycznych i tworzyw sztucznych.

Do produkcji farb mineralnych oprócz barwin mineralnych, jako tzw. mineralne wypełniacze i obciążniki stosowane są: kreda, baryt, gips i wapno palone.

Barwiny mineralne ze względu na proces ich przeróbki dzielimy na właściwe - otrzymywane z surowców mineralnych na drodze nieskomplikowanej przeróbki mechanicznej oraz na sztuczne otrzymywane z surowców mineralnych drogą procesów chemicznych.

Właściwe barwiny mineralne

Do najważniejszych barwin mineralnych właściwych, które posiadają duże zastosowanie należą: ochra, umbra, siena, minie żelazowe, brunaty oraz zielen ziemna. Jako zasadniczy surowiec do produkcji ochry, umbry i sieny służą tzw. glinki farbiarskie.

Glinki farbiarskie są to skały ilaste, zabarwione zmiennymi ilościami tlenków lub wodorotlenków żelaza względnie manganu. W Polsce złoża gliniek farbiarskich są słabo rozpoznane.

Biorąc pod uwagę, że Polska jest zasobna w różnego rodzaju skały ilaste, istnieją perspektywy na znalezienie odpowiednich złóż gliniek farbiarskich. Obecnie bliższe dane ograniczają się głównie do złoża gliniek farbiarskich w Fidorze koło Końskich.

Złożo to jest eksploatowane przez kopalnię "Buk" w Fidorze dla celów Fabryki Farb Suchych i Lakierów w Fidorze, która z wy-

dobytych gliniek produkuje ochrę. Wydobycie w roku 1971 wyniosło 10,76 tys. ton.

Omawiane glinki występują wśród ilastych utworów retykoliastych. Ich miąższość waha się od 1,0 do 1,8 m. Głębokość zalegania warstwy glinki jest zmienna i waha się od 10 do 30 m. Złoże posiada charakter soczewkowy i zalega prawie poziomo. Pod względem jakości glinki posiadają zawartość Fe_2O_3 od 8-12% i $\text{CaO} + \text{MgO}$ od 0,3% do 2,0%.

Zatwierdzone zasoby gliniek farbiarskich /retykoliastych/ do produkcji ochry według stanu na 1.I.1972 r. wynoszą 409,8 tys. ton w kat. C₁ bilans. oraz 29 tys. ton w kat. C₁ pozabilans. przy rozpoznaniu jakości kopaliny w stopniu wymaganym dla kat. A.

Zasoby te zabezpieczają produkcję na około 10 lat, w związku z czym przewiduje się w najbliższych latach prowadzenie prac poszukiwawczych w celu uzyskania odpowiedniego zabezpieczenia zasobami planowanych zadań produkcyjnych.

Perspektywy znalezienia złóż gliniek farbiarskich w Polsce wiążą się przede wszystkim w północnym obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich, a w szczególności z serią "zarzecką" /główną rudną/ liasu.

Poza jedynym dotychczas udokumentowanym złożem w Fidorze należy wymienić następujące miejscowości występowania gliniek farbiarskich, z których nieliczne są eksploatowane na małą skalę przez spółdzielczość:

1. Paruchy pow. Końskie
2. Wielka Wieś k. Niekłania, pow. Końskie
3. Borkowice, pow. Przysucha
4. Okolice Przysuchej
5. Okolice Rusinowa, pow. Przysucha
6. Okolice Antoniewa, pow. Szydłowiec
7. Józefina koło Łopuszna, pow. Kielce
8. Sabianów pow. Jędrzejów

Do wytwarzania mini żelazowych znajduje zastosowanie hematyt, występujący w Górach Świętokrzyskich /złoże Staszic w Rudkach/.

Ponieważ w Polsce występują płaski glaukonitowe, istnieją perspektywy na znalezienie odpowiednich surowców do produkcji zieleni ziemnych.

Do wytwarzania brunatu /odpowiednik brunatu kasselskiego/ mogłyby być prawdopodobnie wykorzystane niektóre gatunki węgla brunatnych obficie występujących w wielu okolicach kraju.

Sztuczne barwiny mineralne

Do sztucznych barwin mineralnych należą przede wszystkim biel cynkowa - biel ołowiana, gleity, minie, złocienie kadmowe, oranże kadmowe, ultramaryna oraz farby fosforyzujące.

Bazą surowcową do produkcji tych farb mineralnych są bogate złoża rud cynku i ołowiu /blendy cynkowa, galman, galena/ występujące na południu Polski.

Na rudach cynku oparta jest również produkcja ważnych i szeroko stosowanych barwidel - litoponu - mieszaniny bieli barowej z siarczkiem cynku oraz sulfoponu.

Do wyrobu ultramaryny używane są: głównie kaolin, następnie soda, krzemionka, węgiel i siarka. Produkcja farb fosforyzujących wymaga przede wszystkim siarczku cynku, siarczku kadmu, siarczku wapnia itp.

Stan rozeznania zasobów mineralnych Polski pozwala wnosić, że jesteśmy w stanie produkować znaczny asortyment niezbędnych dla naszej gospodarki sztucznych barwin mineralnych, a niektórych z nich w ilościach pozwalających nie tylko na zaspokojenie przemysłu krajowego, ale również na eksport.

S U R O W C E S K A L N E

SUROWCE PRZEMYSŁU MATERIAŁÓW OGNIOTRWAŁYCH

łupek kwarcytowy
kwarcyty przemysłu materiałów ogniotrwałych
łupki ogniotrwałe
gliny ogniotrwałe
magnezyt
serpentynit
dolomity

15. Ł u p e k k w a r c y t o w y

Złoże łupku kwarcytowego w Jegłowej k/Strzelina, woj.wrocławskie jest jednym z wyjątkowych złóż w skali ogólnoswiatowej, dającym wysokiej klasy materiał ogniotrwały, stosowany w przemyśle w stanie surowym. Dobra podzielność pozwala na uzyskiwanie w drodze obróbki mechanicznej lub ręcznej odpowiednich wyrobów kształtowych. Kształtki takie używane są do wykładania niektórych pieców hutniczych, pieców wapienniczych i innych.

Mielony lupek /mlewo/ stosowany jest jako masa ogniotrwała do ubijania, a po dodaniu plastycznej gliny jaroszewskiej tworzy doskonałą kwaśną zaprawę ogniotrwałą.

Złoże łupków kwarcytowych w Jegłowej jest częścią większej jednostki geologicznej, mianowicie Masywu Strzelinskiego. Budują go między innymi kwarcyty, łupki kwarcytowe i serycytowe oraz fylity. Łupki kwarcytowe zostały udokumentowane na obszarze około 12,8 ha. Tworzą one złoże pokładowe zapadające w kierunku północnym pod kątem 32-35°. Średnia miąższość złoża wynosi 14,6 m. Zalega ono pod niedużym nakładem wynoszącym od 1 do 13 m, średnio 4,8 m. Maksymalna głębokość zalegania bilansowej serii złoża wynosi 41 m.

Łupki kwarcytowe w Jegłowej charakteryzują się dużą zmiennością, która dotyczy miąższości, zwięzłości, porowatości, stopnia zanieczyszczenia szkodliwymi przerostami, składu chemicznego i mineralnego.

Analizy łupku z Jegłowej wykazują 89,8 do 97,0% SiO_2 , 0,13 do 0,8% Fe_2O_3 oraz ogniotrwałość zwykłą 165 do 177 sP.

Według kryteriów bilansowości wydanych w 1966 roku przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego podstawowe parametry dla złóż łupku kwarcytowego przedstawiają się następująco:

- minimalna wielkość zasobów - 3,5 mln ton
- maksymalna głębokość prowadzenia badań geologicznych - 170 m
- minimalna zawartość SiO_2 86,0 - 96,0% w zależności od odmiany łupku
- maksymalna zawartość Fe_2O_3 0,8 - 1,2%
- minimalna ogniotrwałość zwykła 163-167 sP

Zasoby łupku kwarcytowego w Jegłowej według stanu na 1.I.1972 r. przedstawiają się następująco:

	Kategoria	Zasoby w tys. ton	Zmiany w 1971 roku
Udokumentowane	B	1485	- 3
	C ₁	1388	-
	Razem	2873	- 3

Wydobycie łupku kwarcytowego w 1971 roku wyniosło 64 tys. ton. Wykazany w tabeli nieznaczny ubytek zasobów w stosunku do ilości wydobytego surowca był wynikiem prowadzonej w 1971 roku eksploatacji poza granicami złoża oraz częściowo wydobyty surowiec pochodził z partii zakwalifikowanej w dokumentacji geologicznej do skał płonych.

Udokumentowane zasoby łupku kwarcytowego w Jegłowej zabezpieczają wydobycie surowca osiągnięte w 1971 roku na okres kilkunastu lat. Wskaźnik potencjału bazy zasobowej dla tego surowca wynosi 44.

16. K w a r c y t y p r z e m y s ł u m a t e r i a ł ó w o g n i o t r w a ł y c h

Kwarcyty oraz zsylikowane wapienie, przydatne do produkcji krzemionkowych materiałów ogniotrwałych /dynasów/, znane są w Polsce w kilku rejonach, a mianowicie:

1. w rejonie Bolesławca występują kwarcyty trzeciorzędowe,
2. w Górach Świętokrzyskich występują kwarcyty kambryjskie i dolnodewońskie,
3. w rejonie Ostrzeszów-Kluczbork - kwarcyty trzeciorzędowe,
4. w rejonie Szczecina znajdują się drobne wystąpienia kwarcytów trzeciorzędowych,
5. w obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich nad Pilicą w obszarze Tomaszów Mazowiecki - Nowe Miasto, występują skały krzemionkowe.

Kwarcyty bolesławieckie stanowią pierwszorzędny materiał do wyrobów dynasowych. Występują najczęściej w postaci nieregularnych soczewek i ławic względnie jako ich skupiska. Kwarcyty bolesławieckie znajdują zastosowanie w przemyśle materiałów ogniotrwałych jako główny składnik oraz jako domieszka uszlachetniająca do masy, z której są wyrabiane krzemionkowe materiały ogniotrwałe.

Spośród udokumentowanych złóż w rejonie świętokrzyskim najbardziej atrakcyjny surowiec przedstawiają dolnodewońskie kwarcyty występujące w złożu "Bukowa Góra".

W rejonie tzw. antykliny inowłodzkiej znane są również występowania skały krzemionkowej /chalcedonitu spongiolitowego/, która jest wtórnie zsylikowanym wapieniem. Zawartość SiO_2 w surowcu wynosi 96-99%, Al_2O_3 średnio 1%, ogniotrwałość zwykła mieści się w granicach 171-177 sP. Cechą tej skały jest szybka przemiana w czasie ogrzewania, co powoduje pęknięcia i rozluźnienie materiału. W wyniku przeprowadzonych badań technologicznych stwierdzono przydatność tego surowca dla przemysłu materiałów ogniotrwałych. Złożo Inowłódz zostało również udokumentowane pod kątem wykorzystania go do produkcji kruszywa budowlanego.

Kryteria bilansowości wydane w 1966 roku przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego dla złóż surowców krzemionkowych przydatnych w przemyśle materiałów ogniotrwałych występujących w rejonie kieleckim i Dolnego Śląska przedstawiają się następująco /parametry graniczne/:

- | | |
|--|--------------|
| I. geologiczno-górniczne w zależności od rejonu występowania | |
| - minimalna miąższość | 1,0 - 5,0 m |
| - maksymalna grubość nadkładu | 3,5 - 16,0 m |
| - maksymalna głębokość badań geologicznych | 50 - 100 m |
| II. jakościowe w zależności od gatunku | |
| - minimalna zawartość SiO_2 | 96,0-99,0% |
| - maksymalna zawartość Al_2O_3 | 0,4-2,3% |
| - maksymalna porowatość w stanie surowym | 4-8% |

Zasoby bilansowe kwarcytów /dla przemysłu materiałów ogniotrwałych/ w tys. ton wynoszą:

	Kategorie	Stan na 1.I.1972 r.	Zmiany w roku 1971
Zasoby udokumentowane	A + B	4607	-
	C ₁	8994	- 12
	C ₂	9689	-
	Razem	23290	- 12
Zasoby zarejestrowane	-	635,6	-
Ogółem		23925,6	- 12

Zasoby bilansowe skały krzemionkowej w tys. ton wynoszą:

	Kategorie	Stan na 1.I.1972 r.	Zmiany w roku 1971
Zasoby udokumentowane	A + B	2359	-
	C ₁	301	-
	C ₂	25418	-
	Razem	28078	-

Według danych Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego wydobycie kwarcytów ogniotrwałych w roku 1971 wyniosło 65 tys. ton.

Na przestrzeni roku 1971 zaznaczył się nieznaczny ubytek zasobów w stosunku do wielkości wydobycia, co było wynikiem prowadzenia w rejonie złóż eksploatowanych prac poszukiwawczych, które dały pewne efekty zasobowe.

Biorąc pod uwagę udokumentowane zasoby kwarcytów oraz wydobycie na poziomie 1971 roku, wskaźnik potencjału bazy zasobowej wynosi 368.

Mimo wysokiego wskaźnika potencjału bazy zasobowej należy zaznaczyć, że potrzeby przemysłu nie są dostatecznie zabezpieczone, ponieważ przemysł hutniczy i materiałów ogniotrwałych bazują głównie na złożach kwarcytów bolesławieckich, charakteryzujących się specjalnymi własnościami technologicznymi, których zasoby są na wyczerpaniu. Przewidywany wzrost wydobycia kwarcytów może znaleźć zabezpieczenie w udokumentowanej bazie zasobowej w rejonie świętokrzyskim.

Z uwagi na przydatność kwarcytów bolesławieckich do specjalnych gatunków wyrobów ogniotrwałych, prowadzone są na terenie Niecki Bolesławieckiej dalsze prace poszukiwawcze.

Według oceny Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne kwarcytów ogniotrwałych wynoszą 5500 tys. ton i związane są głównie z rejonem świętokrzyskim.

17. Łupki ogniotrwałe

Łupki ogniotrwałe, tj. zwięzłe skały ilaste o przeciętnym składzie chemicznym zbliżonym do kaolinu, stanowią podstawowy surowiec przemysłu materiałów ogniotrwałych używany do produkcji wyrobów szamotowych o ogniotrwałości równej 171-177 sP /32-35 sS/.

W Polsce /zał.1 cz.IV/występują one głównie w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym, a w mniejszych ilościach w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym, jako wkładki w spągu pokładów węgla kamiennego. W Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym występuje wielkie złożo łupku ogniotrwałego w rejonie Nowej Rudy. W rejonie tym zasoby łupku ogniotrwałego zostały udokumentowane na kop. "Nowa Ruda" i "Słupiec".

Seria łupkowa w rejonie Nowej Rudy wchodzi w skład spągowej części produktywnych utworów górnego karbonu. Łupek ogniotrwały występuje tu w kilku poziomach o zmiennej miąższości /0,3 - 3 m/ poszczególnych ławic. Charakter poziomów zmienny. Łupek odznacza się wysoką ogniotrwałością zwykłą 171-179 sP /32-36 sS/ i stanowi podstawowy surowiec dla fabrykacji wyrobów szamotowych. W wyniku wzbogacania surowca z Nowej Rudy uzyskuje się różne gat. łupku /"Ekstra", "D", "gruby", "groszek", "grysik"/ charakteryzujące się wysoką ogniotrwałością zwykłą /175 sP i wyżej/ oraz dużą zawartością tlenu glinowego.

Ilaste łupki ogniotrwałe we wschodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego występują w górnej części karbonu produktywnego w formie cienkich przerostów w węglu, wykazując często regularność tak pod względem miąższości jak i jakości. Miąższość przerostów waha się na ogół w granicach 1-20 cm.

Łupki ogniotrwałe eksploatowane są łącznie z węglem kamiennym. Wydobycie ich uzależnione jest więc w dużej mierze od eksploatacji poszczególnych pokładów węgla, którym one towarzyszą, jak również od metod urabiania i technologii oraz możliwości odzysku na zakładach przerobczych. Powoduje to wahania wielkości produkcji łupków w poszczególnych latach.

Wydobycie łupków ogniotrwałych w r. 1971 wynosiło ogółem 212,6 tys. ton. Łupki ogniotrwałe eksploatowane są głównie na kop. "Nowa Ruda", gdzie wydobyte w 1971 r. wynosiło 211,0 tys. ton.

Zasoby udokumentowane i szacunkowe określone na podstawie materiałów dostarczonych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki w tys. ton wynoszą:

	Zasoby bilansowe wg stanu na 1.I.1972 r.	Zmiany w zasobach w 1971 r. /+/- przyrost /-/- ubytek	Ilość złóż wg stanu na 1.I.1972 r.
Zasoby udokumentowane w kat. A + B	3360,5	- 229	
C ₁	10180	-	5
C ₂	3973	-	
Ogółem	17513,5	- 229	5
Zasoby szacunkowe	1331,7	- 49,6	2

Ubytek zasobów udokumentowanych i szacunkowych w stosunku do stanu zasobów na 1.I.1971 r. powstał w wyniku prowadzonej w ciągu 1971 r. eksploatacji złóż.

Biorąc pod uwagę zasoby udokumentowane łupków ogniotrwałych wynoszące ogółem 17513 tys. ton i wydobyte na poziomie 1971 r., to wskaźnik zabezpieczenia bazy zasobowej łupków ogniotrwałych wynosi 82; zabezpiecza to w pełni obecne potrzeby kraju. Ponadto istnieją perspektywy udokumentowania dalszych złóż łupków ogniotrwałych. Zasoby perspektywiczne określone przez Instytut Geologiczny wynoszą ca 25 mln ton.

18. Gliny ogniotrwałe

Gliny ogniotrwałe, ilaste skały osadowe, charakteryzujące się wysoką temp. topnienia od 1580°C do 1770°C są podstawowym surowcem do wytwarzania wyrobów szamotowych, kamionkowych oraz fajansowych.

Gliny ogniotrwałe ze względu na ich różną ogniotrwałość, dzieli się na następujące gatunki:

G ₁	-	ogniotrwałość zwykła	najmniej	175 sP /34 sS/
G ₂	-	"	"	173 sP /33 sS/
G ₃	-	"	"	169 sP /31 sS/
G ₄	-	"	"	165 sP /29 sS/
G ₅	-	"	"	161 sP /27 sS/

Złoże glin ogniotrwałych o różnych własnościach technologicznych i różnego wieku geologicznego występuje głównie w południowej części Polski /zał. 1, cz. IV/ w 2 rejonach:

1. rejon Dolnego Śląska
2. rejon Gór Świętokrzyskich.

Poza w/w rejonami złoże glin ogniotrwałych występuje w Zagłębiu Dąbrowskim i Jury Krakowsko-Częstochowskiej. Złoże te o stosunkowo małych zasobach są słabo poznane i dotychczas nie są wykorzystywane w skali przemysłowej.

W rejonie dolnośląskim większe złoże skupiają się w tzw. Niecie Strzegomskiej, którą praktycznie można uważać za jedno wielkie miocenske złoże glin ogniotrwałych. Miąższość serii złożowej waha się w szerokich granicach od 1 do 40 m. Czynne kopalnie skupiają się w okolicach Jaroszewa i Ruska, są to: kop. "Halina", "Edmund", "Stanisław", oraz nieczynne "Nadzieja" i "Zofia". Nieco ku północy leżą kopalnie: "Górny Ujazd", "Piechorowice", "Różana". Kopalnie te obecnie są nieczynne.

Ze złóż Niecki Strzegomskiej wydobywa się kilka gatunków glin o różnych własnościach technologicznych. Charakteryzują się one wysoką plastycznością, odmiennym składem chemicznym, szerokim zakresem ogniotrwałości zwykłej 161-175 sP /27-34 sS/, wielką zasobnością i dogodnymi warunkami dla odkrywkowej eksploatacji. Gliny tego rejonu są podstawowymi surowcami plastycznymi dla produkcji wyrobów szamotowych, kwarcoszamotowych i glin palonych. W złożach Niecki Strzegomskiej udział glin gatunkowo wyższych /G₁ i G₂/ jest niższy od udziału glin o niższej ogniotrwałości /G₃ i G₄/, które wydobywane są w nadmiarze przy normalnej eksploatacji.

Poza tym na Dolnym Śląsku występują miocenske gliny ogniotrwałe w okolicy Bolesławca. Istnieje tu szereg kopalń, jak "Czerwona Woda", "Łucjan", "Zelczów" i inne. Złoże ich są znacznie mniej zasobne od złóż Niecki Strzegomskiej. Miąższość pokładów wynosi 1-3 m. Warunki geologiczne są trudniejsze, często wymagają obudowy podziemnej. W rejonie tym czynna jest obecnie kop. "Czerwona Woda I".

Złoże glin miocénskich w Turoszowie nad Nysą Łużycką występuje w stropie i spągu eksploatowanego tam węgla brunatnego w postaci szeregu warstw, względnie utworów wielkosoczewkowych. Gliny te posiadają własności technologiczne zbliżone do glin ogniotrwałych Niecki Strzegomskiej. Gliny te obecnie nie są wykorzystywane, lecz razem z innymi utworami występującymi w nadkładzie węgla brunatnego usuwane są na zwalę w ilości ca 16 mln ton rocznie.

Kryteria bilansowości glin ogniotrwałych zostały opracowane oddzielnie dla każdego rejonu. Stosowane obecnie zatwierdzone przez Ministra Przemysłu Ciężkiego w 1965 r. kryteria bilansowości dla złóż glin ogniotrwałych dla Niecki Strzegomskiej ustalają minimalną ilość zasobów 6,0 mln ton, a zaliczenie poszczególnych bloków obliczeniowych do zasobów bilansowych uzależnione jest od procentowego udziału zawartości glin wyższych gatunków. Minimalna grubość pokładu glin - 0,4 m.

Ustalone najważniejsze parametry jakościowe dla poszczególnych gatunków glin od G_1 - G_4 przedstawiają się następująco:

ogniotrwałość zwykła	- 165 - 175 sP
zawartość $Al_2O_3 + TiO_2$	- 20 - 37%
zawartość Fe_2O_3	- max. 3%
strata prażenia	- 8 - 14%
skurczliwość wysychania	- 3 - 8%

Dalszym ważnym pod względem gospodarczym obszarem występowania glin ogniotrwałych jest rejon Gór Świętokrzyskich, w którym wyróżnia się:

1. okolice Opoczno-Konskie-Przysucha,
2. okolice Skarżysko Kamienna-Ostrowiec Świętokrzyski.

Okolice Opoczno-Konskie-Przysucha znane są z występowania liasowych średnio-plastycznych glin ogniotrwałych /Żarnów, Sielec, Rozwady-Mroczków, Zapniów, Borkowice, Radestów, Jakubów, Przysucha i inne/. Gliny ogniotrwałe wykształcone są tu w postaci cienkich pokładów występujących wśród naprzemianległych nieregularnych warstw piaskowców i łupków liasowych. W rejonie tym można zasadniczo wyróżnić dwie odmiany glin ogniotrwałych:

- a/ typ "Rozwady - Mroczków" o ogniotrwałości zwykłej 158-167 sP /26-30 sS/,
- b/ typ "Żarnów" lub "Jakubów" o ogniotrwałości zwykłej 169-171 sP /31 sS/.

Gliny tych typów stosowane są jako surowce podstawowe do produkcji wyrobów szamotowych i mas specjalnych. Gliny typu "Żarnów" i "Jakubów" używane są najczęściej jako składnik podstawowy do wyrobu kształtek wielkopieczowych oraz do wyrobu cegieł kwasoodpornych i in.

Z uwagi na zróżnicowaną budowę geologiczną rej. świętokrzyskiego i różne własności technologiczne ustalono oddzielnie kryteria bilansowości dla glin ogniotrwałych typu Mroczków i Jakubów. Kryteria geologiczno-górnictwa w zależności od głębokości zalegania i sposobu eksploatacji ustalają maks.głębokość eksploatacji do 50 m lub 150 m, graniczną miąższość podkładu 1 m, minimalne zasoby 100 tys.ton lub 5 mln ton.

Kryteria jakościowe ustalone dla gatunku G₃, G₄ i G₅ przedstawiają się następująco:

ogniotrwałość zwykła	161-169 sP
strata prażenia	8,5-12%
SiO ₂	46-59%
Al ₂ O ₃ minim.	23-32%
Fe ₂ O ₃ max.	2,5-3,5%
skurczl. wysych.	7-10%

Zasoby glin ogniotrwałych zostały określone na podstawie materiałów dostarczonych przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego, Ministerstwo Górnictwa i Energetyki, Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych.

Zasoby udokumentowane i szacunkowe glin ogniotrwałych w kraju w tys. ton wynoszą:

	Zasoby bilansowe wg stanu na 1.I.1972 r.	Zmiany w zasobach 1971 r. /+/- przyrost /-/- ubytek	Ilość złóż wg stanu na 1.I.1972 r.
Zasoby udokumentowane w kat. A+B	72 469	+ 3 473	13
C ₁	11 616	- 19 524	
C ₂	723 380	+ 38 949	
Ogółem	807 465	+ 22 898	13
Zasoby szacunkowe	6 765	-	2

Zmiany zasobów udokumentowanych w kat.A+B i C₁ w stosunku do stanu zasobów na 1.I.1971 r.powstały w wyniku przeprowadzonych prac geol.-rozpoznawczych na udokumentowanym złożu glin ogniotrwałych "Rusko-Jaroszów", dla którego sporządzono nową dokumentację geolo-

giczną w oparciu o nowe kryteria bilansowości, natomiast przyrost zasobów w kat. C₂ nastąpił w wyniku opracowania aneksu do dokumentacji geologicznej złoża iłów w Turowie, w którym dokonano aktualizacji zasobów iłów wg stanu na 1.I.1972 r.

Stan zasobów szacunkowych nie uległ zmianie. Krajowe wydobycie glin ogniotrwałych wynosiło w 1970 r. - 1260 tys. ton, a w 1971 r. - 1170 tys. ton.

Biorąc pod uwagę zasoby udokumentowane glin ogniotrwałych - 82,7 /bez uwzględnienia zasobów występujących w nadkładzie węgla brunatnego na kop. Turów/, to wskaźnik potencjału bazy zasobowej wynosi 74. Zabezpiecza to w pełni potrzeby kraju.

Największe perspektywy zwiększenia bazy surowcowej glin ogniotrwałych istnieją w Niecce Strzegomskiej oraz na obszarze występowania liasu w pñ. obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich. Najmniej perspektywiczny jest obszar Niecki Bolesławieckiej. Określone zasoby perspektywiczne przez Instytut Geologiczny wynoszą ca 125 mln ton.

19. M a g n e z y t

Magnezyt jest podstawowym surowcem przemysłu materiałów ogniotrwałych /materiały magnezytowe/ i surowcem przemysłu materiałów budowlanych /cement Sorela, ksyolit podłogowy itp./.

Dolnośląskie złoża magnezytu są wykształcone w postaci żył na ogół niewielkiej miąższości /od kilku mm do 3 m/. Występują one wśród serpentynitów w Grochowie i Braszowicach koło Żąbkowic Śląskich, w Wirach oraz w Sobótce. Są to złoża bardzo nieregularne, o skomplikowanej budowie i zmiennej mineralizacji. Występują w nich tylko zbite odmiany magnezytu, zwane "magnezytem bezpostaciowym", zawierające dość duże ilości krzemionki, która jest ich głównym szkodliwym zanieczyszczeniem.

Zależnie od składu chemicznego /zawartość MgO, SiO₂ i CaO/ surowy magnezyt przerabiany jest na:

1. klinkier magnezytowy /dla hutnictwa/,
2. magnezyt kaustyczny dla przemysłu materiałów budowlanych.

Według kryteriów bilansowości Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego /1965 r./ dla złóż magnezytu dla celów hutniczych oraz kryteriów wydanych w 1971 r. przez Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych dla magnezytu, jako surowca do produkcji magnezytu kaustycznego - podstawowe parametry złoża powinny przedstawiać się następująco:

- zasoby geologiczne - min. 850 tys. ton,
- miąższość poszczególnych żył magnezytu - min. 22-64 cm w zależności od kąta upadu ,
- uzysk na 1 tonę - min. 2,7%,
- stosunek nakładu do serii złożowej - maksym. 1:1,8,
- głębokość eksploatacji - maksym. 160 m,
- zawartość SiO_2 - maksym. 0,3 - 15,0% w zależności od gatunku,
- zawartość MgO - min. 46,5-41,5% w zależności od gatunku,
- zawartość CaO - maksym. 0,1 - 2,0% w zależności od gatunku.

Złoże Braszowice jest eksploatowane przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego, natomiast kopalnią w Wirach dysponuje Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych.

Wydobycie magnezytów w roku 1971 wyniosło 34 tys. ton.

Ogólne zasoby magnezytu w kraju wynoszą:

	Kategorie	Zasoby /tys.ton/ wg stanu na 1.I. 1972 r.	Zmiany w roku 1971
Udokumentowane	C ₁	4740	- 29
	C ₂	9188	-
	razem	13928	- 29

Wykazany w tabeli ubytek zasobów nastąpił w wyniku eksploatacji.

Krajowa baza zasobowa magnezytów jest wykorzystywana tylko w nieznacznym stopniu z uwagi na niską jakość surowca. Mimo, że zasoby surowca są znaczne /wskaźnik potencjału bazy zasobowej wynosi 409/, to jednak zapotrzebowanie krajowe musi być pokrywane w znacznej mierze importem tego surowca o wysokiej jakości.

Według danych Instytutu Geologicznego istnieją możliwości powiększenia bazy zasobowej magnezytu niskiej jakości. Perspektywy te związane są z masywnymi serpentynitowymi Dolnego Śląska, gdzie ocenione zasoby przedstawiają się następująco:

- | | | |
|--------------------------|---|-------------------|
| - rejon Gogolów-Jordanów | - | ok. 1800 tys. ton |
| - " Grodkowej-Braszowic | - | ok. 800 tys. ton |
| - " Szklar | - | ok. 600 tys. ton |

20. S e r p e n t y n i t

Serpentynity są to zmienione zasadowe skały magmowe bogate w krzemiany magnezu i żelaza.

Serpentynity występują w Polsce tylko na Dolnym Śląsku w powiązaniu genetycznym z gabrem wśród różnych skał metamorficznych. Znane są głównie w rejonie:

1. Sobótki
2. Ząbkowic
3. Nowej Rudy

Serpentynity znajdują zastosowanie przy wyrobie ogniotrwałych materiałów forsterytowych. W Polsce baza tych surowców nie jest rozpoznana i nie są one wykorzystywane.

Same skały serpentynitowe nie stanowią materiału ogniotrwałego a właściwość tę uzyskują dopiero po dodaniu odpowiedniej ilości magnezytu spieczonego. Do produkcji forsterytowych materiałów ogniotrwałych nadają się serpentynity zawierające nie więcej jak: 3% Al_2O_3 , 2% CaO oraz co najmniej 37% MgO.

Serpentynity rejonu Sobótki zawierają około 40% SiO_2 , 0,6-1,8% Al_2O_3 , 6,8-9,4% $Fe_2O_3 + FeO$, 0,6-1,7% CaO oraz 33,6-40,5% MgO.

Serpentynity rejonu Ząbkowic posiadają zbliżony skład chemiczny, wykazują jednak większe wahania w zawartości MgO /13,04-43,1%.

21. D o l o m i t y

Skały dolomitowe, zawierające domieszkę związków żelaza i manganu, stanowią cenny surowiec hutniczy przede wszystkim dla uzyskania tzw. dolomitu palonego stosowanego w stalowniach, z którego również można otrzymać dolomitowe wyroby ogniotrwałe /cegły, kształtki itp./. Dolomit kaustyczny stosuje się w budownictwie do wyrobu wiążących tworzyw magnezjowych. Oprócz tego dolomit służy jako surowiec do produkcji magnezu metalicznego oraz jego związków.

Dolomity nadające się do tych celów występują w Polsce w obszarze górnośląsko-krakowskim, w Górach Świętokrzyskich oraz na Dolnym Śląsku. Największe znaczenie gospodarcze mają złoża górnośląsko-krakowskie, pokrywające przeważną część zapotrzebowania przemysłu. Z obszaru tego znane są złoża: Ząbkowice, Brudzowice, Bobrowniki Śląskie, Ciężkowice, Żelatowa. Dolomity z tych złóż w stanie surowym charakteryzują się przeciętną zawartością 17-21% MgO i SiO_2 niższą niż 2,8%.

Dolomity rejonu śląsko-krakowskiego związane są z obszarem występowania wapienia muszlowego.

W Górach Świętokrzyskich dolomity związane są ze środkowym dewonem. Odznaczają się przeważnie dużą czystością, zawartość MgO wynosi w nich często 18-21%. Jednak ze względu na trudne warunki komunikacyjne nie są one obecnie eksploatowane.

Dolomity Dolnego Śląska zajmują niewielkie obszary i związane są ze staropaleozoicznymi utworami Gór Kaczawskich. W rejonie Dolnego Śląska zostało udokumentowane złożo dolomitu ceramicznego w Rędzinach k. Kamiennej Góry. Dolomit występuje tu pod niewielkim nadkładem. Miąższość serii złożowej wynosi 42 m.

Surowiec charakteryzuje się znaczną zawartością MgO 19-22%, CaO - do 32% i Fe_2O_3 0,2-0,4%. Ponadto wytrzymałość na ściskanie wynosi 280-1827 kg/cm^2 , nasiąkliwość 0,08-0,03% oraz ścieralność 0,69-1,91 cm.

Ujęte w bilansie złoża, oprócz dolomitu ceramicznego, zawierają surowiec używany głównie w przemyśle hutniczym jako topnik do wielkich pieców, na klinkier dla pieców martenowskich oraz na klinkier dla konwertorów.

Według kryteriów bilansowości wydanych w 1969 roku przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego dla złóż dolomitów hutniczych, podstawowe parametry przedstawiają się następująco:

I. parametry geol.-górniczne	Bobrowniki -Blachówka	Ząbkowice Będzińskie	Żelazowa
Maksymalna grubość nadkładu w m	50	5	35
Minimalna grubość złoża w m	3,5	4,0	1,0
Maksym. głębokość badań geologicznych w m	200	25	80

II. Parametry technologiczno-jakościowe są następujące:

SiO_2 - 1,0 - 3,0% maksimum

MgO - 16,5 -19,0% minimum

Fe_2O_3 - 1,5 - 5,0% maksimum

Wydobycie dolomitów dla hutnictwa i przemysłu ceramicznego w 1971 r. wyniosło 2233 tys. ton, w tym 89 tys. ton dolomitu ceramicznego ze złoża w Rędzinach.

Ogólne zasoby udokumentowane i szacunkowe dolomitu w kraju wynoszą:

	Kategorie	Zasoby w tys. ton wg stanu na 1.I.1972 r.	Zmiany w roku 1971
Udokumentowane	A + B	228 098	- 1740
	C ₁	52 403	-
	C ₂	69 985	-
	razem	350 486	- 1740
Szacunkowe	-	95 432	+ 10
Ogółem	-	445 918	- 1730

Ubytek zasobów dolomitów nastąpił w wyniku eksploatacji.

Udokumentowana baza zasobowa zabezpiecza zarówno pod względem ilościowym jak i jakościowym zapotrzebowanie przemysłu. Wskaźnik potencjału bazy zasobowej dla dolomitów wynosi 156.

Według danych Instytutu Geologicznego, zasoby perspektywiczne tego surowca przedstawiają się następująco:

- w rejonie śląsko-krakowskim - 500 mln ton
- w rejonie Gór Świętokrzyskich - 400 mln ton

Natomiast w rejonie Dolnego Śląska brak perspektyw na znalezienie większych złóż.

SUROWCE KAOLINOWE

Złoża surowców kaolinowych są to skały osadowe powstałe na skutek wietrzenia skał magmowych i metamorficznych. Ich najważniejszym składnikiem jest minerał kaolinit. Poza nim kaoliny surowe zawierają kwarc, skalenie i łyszczyki.

W złożach surowców kaolinowych występuje szereg odmian surowców, z których część przydatna jest w stanie surowym do produkcji materiałów ogniotrwałych, a z części po przeszlamowaniu można uzyskać różne gatunki kaolinu, np. typ FK znajdujący szerokie zastosowanie w przemyśle ceramiki szlachetnej do wyrobu porcelany i fajansu, typ FP znajdujący zastosowanie w przemyśle papierniczym.

Ponadto kaolin szlamowany znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle gumowym, kosmetycznym i innych.

Złoża surowca kaolinowego w Polsce /zał. 5/ związane są głównie z dolnośląskimi masywami granitowymi i gnejsami. Długotrwałe wietrzenie w/w skał doprowadziło do powstawania zwietrzelin kaolinowych o znacznej miąższości dochodzącej miejscami do 50-70 m. Grubość nadkładu przykrywającego pokrywę zwietrzelinową stanowiącą rezydualne złoża surowców kaolinowych wynosi przeciętnie od 10-40 m. Oprócz złóż rezydualnych stwierdzono również występowanie złóż wtórnych /Niecka Bolesławiecka/. Surowce kaolinowe występują w kraju głównie w 3-ch rejonach:

1. Masyw Strzegomia i Sobótka /Żarów, Gola, Kalno, Dzierżków, Rostoka, Śmiałowice, Bolesławice/.
2. Masyw Strzeliński /Wyszonowice, "Monika" w Strzelinie/.
3. Południowe obrzeżenie Niecki Bolesławieckiej /"Maria I", "Maria III" w rejonie Czerna - Zebrzydowa, "Zofia" w Czerwonej Wodzie/.

Ponadto stwierdzono występowanie niewielkich złóż surowców kaolinowych w Górach Izerskich /Kamień k/Mirska/, Górach Sowich /Książnica Śląska k/Swidnicy/ oraz odosobnione złożo nad Nysą Śląską w miejscowości Nowe Świętowo.

Oprócz w/w złóż stwierdzono również występowanie surowca kaolinowego w spągu węgla brunatnego na kop. Turów.

Kryteria bilansowości ustalone przez resort budownictwa w 1968 roku w zależności od tego, czy surowce kaolinowe występują z surowcami ubocznymi czy też bez określają następujące parametry geologiczno-górnice: maks. głębokość eksploatacji - 60 m, min.

miąższość złoza 3-5 m, maks. grubość nadkładu 20-40 m, maks. stosunek nadkładu do złoza 0,5-3, maks. zawodnienie $6 \text{ m}^3/\text{min.}$, wartość czystego kaolinu w złożu od 18%, min. zasoby złoza w zależności od kategorii od 3-9 mln ton.

Kryteria jakościowe ustalone dla surowca po przeszlamowaniu w zależności od gatunku surowca przewidują:

pozostałość na sicie 0,06 mm	-	85%
skurcz.suszenia /w temp.110°C/ min.	-	1%
skurcz.wypału /w temp.1350°C/ min.	-	4%
zabarwienie po wypale /w temp.1350°C/ min.	-	75%

Kryteria bilansowości ustalone przez Ministra Przemysłu Ciężkiego dla złóż surowców kaolinowych przydatnych dla przemysłu materiałów ogniotrwałych określają maks. głęb. ekspl. 50 m, stosunek nadkładu do złoza 2,4, minimalne zasoby złoza 1,7 mln ton oraz jakość w zależności od gatunków:

strata prażenia maks.	-	10°
$\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{TiO}_2$ min.	-	10%
Fe_2O_3 maks.	-	2,5%
ogniotrwałość min.	-	163 sS

Dotychczas eksploatowane są w kraju dwa złoża - złożo Żarów do produkcji materiałów ogniotrwałych, z którego wydobyte w 1971 r. wynosiło 69 tys. ton oraz złożo Maria III dla potrzeb przemysłu ceramicznego, papierniczego i in., z którego wydobyte w 1971 r. wynosiło 131 tys. ton.

W oparciu o w/w złoża w 1964 r. wybudowano pierwszą w kraju szlamownię w Ołdrzychowie k/Zebrzydowej. Uzysk kaolinu szlamowanego z surowca kaolinowego wynosi ok. 18%. Obok kaolinu szlamowanego przy przeróbce surowca uzyskuje się również znaczne ilości piasków szklarskich i żwirków filtracyjnych.

Ogółem zasoby udokumentowane i szacunkowe surowca kaolinowego w kraju w tys. ton wynoszą:

	Zasoby bilansowe wg stanu na 1.I.1972 r.	Zmiany w zasobach 1971 r. przyrost +/ -/-	Ilość złóż wg stanu na 1.I.1972 r.
Zasoby udokumentowane			
A+B	44 527	+ 7 225	
C ₁	35 308	+ 24 736	13
C ₂	62 346	- 50 900	
Ogółem	142 181	- 18 939	13
Zasoby szacunkowe	-	- 5 066	-

Ubytek zasobów udokumentowanych surowca kaolinowego w kat. C₂ w stosunku do stanu zasobów na 1.I.1971 r. nastąpił w wyniku przeklasyfikowania złóż "Kalno" i "Śmiałowice" do kat. B i C₁ oraz zaliczenia części surowca kaolinowego do zasobów pozabilansowych.

Ubytek zasobów szacunkowych nastąpił w wyniku przeniesienia zasobów złoża "Bolesławice" pow. Świdnica do zasobów udokumentowanych.

Znaczne przyrosty zasobów uzyskane w wyniku udokumentowania szeregu nowych zasobnych złóż przy niewielkim tylko wzroście wydobycia podwyższyły znacznie globalny wskaźnik potencjału bazy zasobowej, którego wartość wyraża się obecnie liczbą 711. Podkreślić jednak należy, że udział najbardziej poszukiwanego gatunku surowca przydatnego do produkcji kaolinu typu FK w całości udokumentowanych zasobów surowców kaolinowych nie przekracza 70%.

Niekorzystne własności rozpoznanych w latach ubiegłych krajowych złóż takie jak niska wytrzymałość, mała plastyczność, niski stopień białości, obecność dużych ilości związków żelaza i tytanu oraz mała zawartość Al_2O_3 nie pozwalały dotychczas na rozwój przemysłu kaolinowego w Polsce.

Udokumentowane w ostatnich latach zasoby nowych złóż rejonu świdnickiego "Kalno", "Śmiałowice", Bolesławice stwarzają korzystniejsze warunki rozwoju wydobycia tych surowców, pod warunkiem zagospodarowania złóż, kompleksowego wykorzystania surowców oraz opracowania właściwej technologii wzbogacania surowców kaolinowych.

Ponadto istnieją dalsze perspektywy udokumentowania nowych złóż. Zasoby perspektywiczne określone przez Instytut Geologiczny wynoszą ca 26 mln ton.

PIASKI FORMIERSKIE

Piaski formierskie są to odmiany piasków kwarcowych charakteryzujące się wysoką temperaturą spiekania, używane do sporządzania mas formierskich i rdzeniowych dla produkcji odlewów z metali.

Piaski formierskie do wytwarzania form i rdzeni dla odlewów staliwnych powinny posiadać temperaturę spiekania minimum 1400°C , dla odlewów żeliwnych - nie niższą niż 1350°C , dla odlewów z metali nieżelaznych - nie mniejszą od 1200°C .

Występowanie piasków formierskich stwierdzono w następujących rejonach:

1. Krzeszówka k/Kamiennej Góry w północno-zachodniej części niecki wewnątrzno-sudeckiej, w utworach górnej kredy,
2. Tomaszowa Mazowieckiego we wschodnim obrzeżeniu niecki tomaszowskiej, w serii białogórskiej utworów kredowych,
3. Częstochowy-Żarek w środkowej części jury krakowsko-wieluńskiej, w lejach krasowych utworzonych w wapieniach skalistych i płytowych jury białej oraz w jurze brunatnej w warstwach kościeliskich w rejonie Zawisnej,
4. Zielnowa w woj. bydgoskim w postaci oligoceńskich piasków glaukonitowych oraz Konina i Chełma w miocenijskich utworach trzeciorzędowych,
5. Lubartowa w woj. lubelskim oraz mniejszych rozmiarów złoża w woj. woj. kieleckim, krakowskim i opolskim w utworach czwartorzędowych.

W nadkładzie złoża ziemi krzemionkowej "Dąbrówka" pow. Włoszczowa woj. kieleckie zalegają utwory piaszczysto-żwirowe, które ewentualnie mogą znaleźć zastosowanie w przemyśle odlewniczym, po przeprowadzeniu dalszych badań geologiczno-rozpoznawczych.

Według kryteriów bilansowości, zatwierdzonych przez Ministra Przemysłu Ciężkiego w dn. 20 września 1969 r. wyróżnia się 4 rodzaje piasków formierskich:

1. kwarcowe - czwartorzędowe,
2. kwarcowe - trzeciorzędowe i starsze,
3. piaski o lepszemu naturalnym,
4. kwarcowe rzeczne.

Parametry geologiczno-górnice ustalane dla poszczególnych rodzajów piasków formierskich są dość zróżnicowane i np. minimalna miąższość złoża waha się od 0,5-5 m, maksymalny stosunek grubości

nadkładu do miąższości złożeń od 0,2-0,5. Dopuszczalna głębokość eksploatacji piasków formierskich zalegających poniżej poziomu wód podziemnych wynosi 15 m.

Jakość piasków formierskich oraz ich własności technologiczne winny odpowiadać wymogom określonym w normie branżowej BN-68/4021-19 "Odlewnicze Materiały Formierskie, Piaski Formierskie", obowiązującej od dn. 1 stycznia 1970 r.

W latach 1957-1971 udokumentowano kilkadziesiąt złóż piasków formierskich o lepiszczu naturalnym, typu krasowego, w rejonie Częstochowa-Żarki.

Są to przeważnie małe złoża o bardzo różnej grubości /od 5 do 35 m/ i wielkości powierzchni /od 20 do 100 m²/. Piaski wypełniające formy krasowe wykazują strukturę średnio- i gruboziarnistą, dużą zawartość lepiszcza /od 8 do 40%/ oraz wysoką temperaturę spiekania /1300-1350°C/. Stanowią wartościowy surowiec dla odlewnictwa.

W ostatnich latach przeprowadzono badania nad możliwością wykorzystania odpadowych i nadkładowych piasków kwarcowych z huty "Żębiec" jako piasków formierskich. Stwierdzono, że piasek popłuczkowy /odpadowy/ nie nadaje się do stosowania w odlewnictwie ze względu na dużą zawartość Fe_2O_3 , lepiszcza i pyłów, natomiast piaski nadkładowe po uszlachetnieniu odpowiadają kwarcowym piaskom formierskim klasy 2 K.

Złożami piasków formierskich dysponują i eksploatują: Przedsiębiorstwo Dostaw Materiałów Odlewniczych w Katowicach Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego oraz Wojewódzkie Związki Spółdzielczości Pracy podległe Centralnemu Związkowi Spółdzielczości Pracy.

Bilans udokumentowanych zasobów piasków formierskich sporządzony wg stanu na 1.I.1972 r. ujmuje w oddzielnej pozycji zasoby złóż, dla których nie uzyskano zezwolenia na eksploatację z tytułu wejścia w życie Uchwały nr 198 Rady Ministrów z dnia 12 lipca 1968 r., dotyczącej ochrony użytków rolnych względnie wykorzystania powierzchni tych złóż dla innych celów gospodarczych.

Ogólne bilansowe zasoby piasków formierskich w Polsce w tys. ton wynoszą:

Stopień rozpoznania zasobów	Zasoby wg stanu na l.I.1972 r.	Zmiany w zasobach w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek	Ilość złóż wg stanu na l.I.1972 r.
Zasoby udokumentowane w kategoriach: A + B	29 079	+ 681	37
C ₁	42 326 6 420*	+13 233 + 6 420*	
C ₂	40 257 3 490*	+ 43 + 3 490*	
Razem	111 662 9 910*	+13 957 + 9 910*	
Zasoby zarejestrowane	14 146	- 594	20
Zasoby szacunkowe	7 186	+ 4 138	22
Ogółem	132 994 9 910*	+17 501 + 9 910*	79

* bilansowe zasoby warunkowe, dla których nie uzyskano zezwolenia na eksploatację.

Ponadto bilansowe zasoby piasków formierskich zalegających w nadkładzie złoża piasków szklarskich "Radonia" pow. Opoczno, woj. kieleckie, wynoszą 5599 tys. ton w kategoriach C₁ i C₂.

Przyrost udokumentowanych /zatwierdzonych/ zasobów piasków formierskich w 1971 r. /przy uwzględnieniu wydobycia za 1971 r./ wyniósł 13 957 tys. ton zasobów bilansowych i 9910 tys. ton zasobów bilansowych warunkowych, które nie mogą być wykorzystane z tytułu ochrony użytków leśnych lub rolnych. Przyrost w/w zasobów powstał wskutek udokumentowania 8 nowych złóż piasków formierskich o lepszemu naturalnym w rejonie Częstochowa-Żarki oraz 4 złóż kwarcowych piasków formierskich, zlokalizowanych w woj. woj. kieleckim, opolskim, krakowskim.

* Ubytek zasobów zarejestrowanych nastąpił w wyniku eksploatacji złóż.

Przyrost zasobów szacunkowych został głównie spowodowany wykonaniem prac geologicznych na złożu "Ludwików" pow. Opoczno, woj. kieleckie.

W 1971 r. ogólne wydobycie piasków formierskich w kraju wyniosło 1579 tys. ton, wg danych Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego i Oddziałów Geologii Prezydów Wojewódzkich Rad Narodowych.

Wskaźnik potencjału bazy zasobowej /bez filarów ochronnych/ przy wydobyciu na poziomie 1971 r., w przypadku wykorzystania rozpoznanych złóż, wynosi ok. 80. Wskaźnik ten obliczony dla piasków kwarcowych o lepszemu naturalnym wynosi 40.

Zasoby perspektywiczne piasków formierskich ustalone przez Instytut Geologiczny /Prognozy Rozwoju Bazy Surowców Skalnych w latach 1970-2000, Warszawa 1971 r./ wynoszą dla rejonu Częstochowa - Wieluń ok. 3 mln ton, Zawiercie - Wieluń ok. 20 mln ton, Gór Świętokrzyskich ok. 25 mln ton oraz Dolnego Śląska - 10 mln ton, co łącznie stanowi ok. 58 mln ton.

Ogólne udokumentowane zasoby bilansowe piasków przydatnych do mas żeliwiakowych na dzień 1.I.1972 r. wynoszą:

w kategorii A + B	-	90 tys. ton
w kategorii C ₁	-	182 tys. ton
w kategorii C ₂	-	1508 tys. ton

Zasoby zarejestrowane piasku kwarcowego stosowanego przy produkcji kwasu siarkowego i klinkieru złoża "Wizów C", pow. Bolesławiec, woj. wrocławskie określa się na dzień 1.I.1972 r. na 137 tys. ton.

W roku 1971 wydobyto 32 tys. ton piasków przydatnych do mas żeliwiakowych i 15 tys. ton piasku kwarcowego stosowanego przy produkcji kwasu siarkowego i klinkieru.

ZIEMIA KRZEMIONKOWA

Ziemia krzemionkowa zwana również opoką lekką powstaje w wyniku wylugowania węglanu wapnia z opoki wapnistej. Ziemia krzemionkowa charakteryzuje się dużą porowatością i chłonnością oraz wysoką zawartością SiO_2 . Dzięki tym własnościom znalazła zastosowanie jako nośnik katalizatorów i materiał izolacyjny, składnik mas formierskich oraz do odbarwiania olejów jadalnych i niektórych produktów naftowych.

Według norm branżowych ziemia krzemionkowa powinna zawierać minimum 80% SiO_2 oraz nie więcej niż 6% R_2O_3 , a ciężar nasypowy substancji wysuszonej nie może przekraczać 450 g/l.

Według nietypowych kryteriów bilansowości opracowanych dla złoża "Dąbrówka", surowiec dla przemysłu izolacyjnego może posiadać R_2O_3 do 10% a ciężar nasypowy do 700 g/l, przy minimalnej miąższości złoża 2 m i maksymalnej grubości nadkładu 15 m.

Udokumentowane złoża ziemi krzemionkowej występują w lokalnych rowach tektonicznych na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich - złoża Piotrowice i Dąbrówka oraz na Wyżynie Lubelskiej w formie pławów przykrytych osadami oligocenu - złożo Lechówek.

Złożo Piotrowice o miąższości od kilku centymetrów do kilkunastu metrów zalega na głębokości do 22 m. Średnia zawartość SiO_2 wynosi 83%, R_2O_3 - 6,7%, ciężar nasypowy 294 g/l.

Złożo Dąbrówka o miąższości ok. 8 m zalega na głębokości od 10 do 28 m i charakteryzuje się średnią zawartością SiO_2 - 85,3%, R_2O_3 - 8,2% i ciężarem nasypowym śr. 580 g/l.

Udokumentowane zasoby bilansowe ziemi krzemionkowej wg stanu na 1.I.1972 r. wynoszą:

kat. A + B	-	457,6 tys. ton
kat. C ₁	-	797,6 tys. ton
kat. C ₂	-	1341,5 tys. ton
Razem		2596,7 tys. ton

W 1971 roku nastąpił przyrost zasobów w kat. C₁ i C₂ w ilości 915,6 tys. ton w wyniku udokumentowania złoża Dąbrówka.

Wydobycie ziemi krzemionkowej w 1971 roku ze złóż Piotrowice i Dąbrówka wyniosło 31,5 tys. ton. Wskaźnik potencjału bazy zasobowej dla 1971 r. wynosi 82, co wskazuje na możliwości znacznego rozwoju wydobywania ziemi krzemionkowej ze złóż udokumentowanych. Według oceny Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne ziemi krzemionkowej wynoszą 10 mln ton.

PODZIEMNE WODY PITNE I PRZEMYSŁOWE

Uchwała nr 29 Rady Ministrów z dnia 26.I.1960 r. a następnie nr 64 z dnia 1.IV.1969 r. ustanowiły obowiązek ustalania i zatwierdzania zasobów wód podziemnych w celu właściwego wykorzystania tych wód oraz właściwej lokalizacji inwestycji, które mają być zaopatrywane w wodę w całości lub w części z zasobów wód podziemnych.

Podstawą do zatwierdzania zasobów wód podziemnych przez Centralny Urząd Geologii i organy d/s geologii pwrn są opracowane przez jednostki państwowej służby geologicznej dokumentacje hydrogeologiczne zawierające ustalenie tych zasobów w odpowiednich kategoriach rozpoznania.

Załączone tabelaryczne zestawienia zasobów wód nie stanowią bilansu tych zasobów w rozumieniu porównania ogólnych zasobów oraz eksploatowanych ubytków. Zarówno ogólne zasoby wód podziemnych na terenie całego kraju jak i wielkość aktualnego poboru nie są dotychczas w pełni rozeznane.

Z tego względu podaje się w dalszej części omówienia oraz w tabelach tylko zestawienie zatwierdzonych do końca 1971 r. zasobów wód podziemnych w podziale na odpowiednie poziomy stratygraficzne i rejony kraju. Oddzielnie podane są zasoby dla ujęć wód podziemnych takich użytkowników, jak np.: wsie, zakłady przemysłowe, ujęcia miejskie itp., dla których ustalono zasoby w kategorii "C", "B" i "A" oraz oddzielnie zestawione dotychczas zasoby regionalne dla jednostek geologicznych względnie obszarów administracyjnych.

Zasoby regionalne ustalone są przeważnie w najniższym stopniu rozpoznania, to jest w kategorii "C". Zasobów poszczególnych ujęć nie należy sumować z zasobami regionalnymi, gdyż zasoby ujęć w dużej części mieszczą się w zasobach dla poszczególnych regionów.

Na przestrzeni roku 1971 zatwierdzono w radach narodowych i Centralnym Urzędzie Geologii zasoby eksploatacyjne ujęć wód podziemnych w następujących ilościach:

w kategorii "C"	-	38.812 m ³ /h
w kategorii "B"	-	79.300 m ³ /h
w kategorii "A"	-	1.795 m ³ /h

Ponadto dla powiatu Gryfice zatwierdzone zostały zasoby regionalne w kategorii "C" w ilości 12650 m³/h. Dalsze zatwierdzenie udokumentowanych zasobów dla poszczególnych regionów odłożono do

czasu określenia przez Instytut Geologiczny syntezy zasobowej wód podziemnych dla całego kraju w oparciu o dotychczasowe oceny tych zasobów w poszczególnych regionach geologicznych.

Dla dalszego rozpoznania, zatwierdzonych w roku 1971 w kategorii "C" zasobów wód podziemnych, tj. przeklasyfikowania ich do kategorii "B" oraz dla ujęcia tych wód do eksploatacji zaprojektowano 2635 wierconych otworów hydrogeologicznych o łącznym metrażu 149654 m i przewidywanym koszcie wykonania 599,6 mln złotych.

Równocześnie dla ujęć, które nie podlegają rygorowi zatwierdzania zasobów, zarejestrowano w radach narodowych 1188 programów wierceń hydrogeologicznych o łącznym metrażu 34030 m i przewidywanym koszcie wykonania 93,4 mln złotych.

Łączna wielkość ustalonych i zatwierdzonych zasobów według stanu na 1 stycznia 1972 r. wynosi:

<u>Zasoby dla ujęć:</u>		<u>Zasoby regionalne:</u>
w kategorii "C"	-	592 118 m ³ /h
w kategorii "B" -	656 055 m ³ /h	12 105 m ³ /h
w kategorii "A" -	37 976 m ³ /h	37 275 m ³ /h
Razem		642 198 m ³ /h

Z zestawionych dotychczas zasobów dla ujęć około 61% przypada na płytko występujące i łatwo odnawialne wody czwartorzędowe, 10% to wody trzeciorzędowe, 13% to wody kredowe oraz 16% przypada na wody z pozostałych poziomów stratygraficznych.

Sumowanie zatwierdzonych zasobów w kategorii "C" dla ujęć punktowych pominięto powyżej i w zestawieniu tabelarycznym, ze względu na fakt, że zasoby te każdorazowo po niedługim czasie zostają przekwalifikowane do wyższych kategorii.

W ramach bilansu dla "ujęć" mieszczą się zasoby wód podziemnych dla rejonów czynnych kopalń węgla kamiennego, które są udokumentowane pod kątem możliwości wykorzystania tych wód dla potrzeb przemysłu, ludności i rolnictwa. Dotychczas udokumentowano na terenie kopalń zasoby wód podziemnych w ilości 38 852 m³/h, z czego:

w kategorii "C" -	10 441 m ³ /h
w kategorii "B" -	22 135 m ³ /h
w kategorii "A" -	6 276 m ³ /h

Przyjmując z części I-ej zasoby dla terenu całego kraju w ilości 1827 tys. m³/h należy stwierdzić, że zatwierdzone dotych-

czas zasoby w kategorii "A" + "B" dla ujęć pojedynczych stanowią 32,5% całości oszacowanych zasobów.

Z większych prac wykonanych w roku sprawozdawczym przez przedsiębiorstwa resortu CUG wymienić należy roboty terenowe i dokumentacyjne dla ujęć miejskich w Sopocie, Elblągu, Łebie i Poznaniu oraz dla zakładów przemysłowych w Gdańsku - Wrzeszczu /browar/, Ostrowiu /browar/, Krupskim Młynie /Zakłady Chemiczne "Nitron"/ i Adamowie /kopalnia węgla brunatnego/, które to prace stworzyły podstawy dla poprawy zaopatrzenia w wodę ludności i przemysłu wymienionych ośrodków. Poza pracami hydrogeologicznymi mającymi na celu dokumentowanie zasobów dla ujęć wód podziemnych przedsiębiorstwa hydrogeologiczne i Instytut Geologiczny wykonywały opracowania typu regionalnego, jak np.: dla regionu Kredy Opolskiej, Synklinorium Mogileńskiego, obszaru Karpat, rejonu Suwałk i wiele innych tematów jeszcze nie zakończonych.

Niezależnie od prac hydrogeologicznych o szerszym znaczeniu realizowanych głównie przez Instytut Geologiczny i przedsiębiorstwa hydrogeologiczne, państwowa służba geologiczna wykonała cały szereg dokumentacji o znaczeniu lokalnym. Dla przykładu podaje się, że w roku 1971 w Centralnym Urzędzie Geologii i organach d/s geologii pwrn rozpatrzono 5095 dokumentacji hydrogeologicznych w różnych kategoriach rozpoznania oraz z projektami badań.

T A B E L E

OBJAŚNIENIA DOTYCZĄCE SYMBOLI I SKRÓTÓW ZASTOSOWANYCH
W TABELACH BILANSOWYCH

Symbolle parametrów geologiczno-górnicznych:

- P - powierzchnia złoża
Z - średnia grubość złoża w m
N:Z - liniowy stosunek grubości nakładu do grubości złoża
h - głębokość spągu złoża w m
n - ilość udokumentowanych pokładów bilansowych

Symbolle parametrów jakościowych surowców:

- A - zawartość lepiszcza
A^s - średnia zawartość popiołu w %
 $\frac{a^x}{b^x}$ - zasoby pozabilansowe węgla kamiennego "ogółem"
- zasoby węgla kamiennego, które spełniają kryteria bilansowości, lecz zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych, ze względu na trudne warunki geologiczne zalegania złoża
B - temperatura spiekania
b_p - białość po wypaleniu w temp. 1350°C
b_s - białość w stanie surowym
c.wł. - ciężar właściwy
kl. - klasa
MG - moduł glinowy $\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$
MK - moduł krzemianowy $\frac{SiO_2}{Fe_2O_3 + Al_2O_3}$
sort. - sortyment
sP - stożek pirometryczny
sS - stożek Segera
śr.p.p. - średni punkt piaskowy określający procentową zawartość ziarn o wymiarze poniżej 2 mm
uz - uzysk laboratoryjny kaolinu szlamowanego

wsp.zas.	- współczynnik zasadowości	$\frac{\text{CaO} + \text{MgO}}{\text{SiO}_2}$
wz	- wytrzymałość na zginanie	
q	- średnia wydajność siarki w t/m ²	
Q _w ^r	- średnia kaloryczność węgla w kcal/kg	

Uwaga: liczby podane przy symbolach chemicznych w rubryce 3 w tabelach - oznaczają średnią zawartość składnika w rudzie.

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego kopalń głębokich

L. p. i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach						
			Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.		poza-bilansowe
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Polska	Ogółem	145,45 [*]	-46,02	-89,66	+1540,71	+1404,83	+37,41	+526,96	
	31 + 32	96,73	-29,0	+25,00	+821,28	+817,28	+112,3	+343,3	
	33	18,72	-47,1	-77,70	-53,22	-178,02	-172,9	-102,9	
	34	15,41	+0,87	-46,66	+497,5	+451,96	+ 21,9	+117,17	
	35	9,64	+26,02	+20,90	+44,4	+91,32	+39,64	+ 26,40	
	36	0,48	+0,71	-1,05	+ 0,1	- 0,24	- 4,65	-10,90	
	37	0,74	+0,21	+0,50	- 3,3	- 2,59	- 3,53	+ 1,67	
	38	0,37	-0,48	-	-	- 0,48	-	-	
	41	0,15	-0,22	-	-	- 0,22	-	+ 0,07	
	42	0,02	-0,03	-	-	- 0,03	-	-	
	nieklasyfikowany	-	-1,9	+3,05	-18,20	-17,05	- 8,0	- 66,75	
	wysokopiętlowy	2,48	+4,9	-13,7	+251,7	+242,9	+52,65	+196,10	
[*] Wydobycie "ogółem" w rubryce 4 - obejmuje wydobywanie podane przez poszczególne Zjednoczenia Przemysłu Węglowego, Zakłady Doswiadczeń oraz wtórny odzysk węgla ze zławów.									

i płytkich wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w milionach ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3524,31	8020,3	10812,96	42357,57	11180,05	<u>9933,41</u> 371,83				
2688,1	4668,9	14025,38	21382,38	6550,57	<u>5708,3</u> 315,2				
219,3	420,53	3368,88	4008,71	1120,4	<u>636,45</u> 13,0				
304,2	1091,91	5552,93	6949,04	1774,32	<u>1294,74</u> 25,1				
165,02	841,13	1903,02	2909,15	939,44	<u>464,96</u> 8,4				
2,18	51,69	177,3	231,17	57,7	<u>53,99</u> 4,5				
5,77	13,16	55,2	74,13	10,38	<u>22,77</u> 2,9				
7,51	5,15	2,06	14,72	0,48	3,11				
1,01	1,27	1,22	3,50	0,11	0,21				
0,12	-	-	0,12	-	-				
11,9	95,86	910,49	1018,25	154,8	528,24				
119,2	830,7	4816,5	5766,4	571,85	<u>1220,64</u> 2,93				

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniej- sze pa- rametry złoża i jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza- bilan- sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Górnosląskie Zagłębie Węglowe	Ogółem	141,87	-43,5	-87,9	-103,7	-234,77	+ 38,25	-137,9
		31 + 32	96,73	-29,0	+25,0	+58,78	+54,78	+112,3	+12,9
		33	18,72	-47,1	-77,7	-134,22	-259,02	-172,9	-131,1
		34	13,73	+1,8	-45,6	+44,37	+0,57	+ 22,2	+ 7,8
		35	9,5	+26,1	+20,9	+44,4	+91,4	+39,7	+ 26,4
		36	-	+0,9	-1,0	+ 0,1	-	- 4,4	+10,9
		37	-	+0,8	+0,5	- 3,3	- 2,0	- 3,3	+ 1,6
		nieklasy- fikowany	-	-1,9	+3,7	-18,2	-16,4	- 8,0	- 71,7
		wysokopo- piłowy	2,48	+4,9	-13,7	-95,3	-104,1	+52,65	+5,3

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych a/ b	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3483,3	7911,4	2884,7	40209,47	11076,22	<u>9080,64</u> 371,83				
2688,1	4668,9	13262,8	20649,88	6550,57	<u>5377,2</u> 315,2				
219,3	420,50	3287,88	3927,68	1120,4	<u>608,1</u> 13,0				
289,8	1041,5	5025,37	6356,67	1734,5	<u>1135,8</u> 25,1				
162,7	839,3	1903,0	2905,0	932,1	<u>461,5</u> 8,4				
0,9	50,2	177,3	228,4	52,7	<u>53,0</u> 4,3				
0,8	12,8	55,2	68,8	8,1	<u>20,8</u> 2,9				
2,5	47,5	633,64	683,64	106,0	393,7				
119,2	830,7	4469,5	5419,4	571,85	<u>1029,84</u> 2,93				

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, najważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Dolnośląskie Zagłębie Węglowe	Ogółem	3,58	-2,52	-1,76	-0,12	-4,40	-0,84	+5,56
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	1,68	-0,93	-1,06	-0,12	-2,11	-0,30	+0,47
		35	0,14	-0,08	-	-	-0,08	-0,06	-
		36	0,48	-0,19	-0,05	-	-0,24	-0,25	-
		37	0,74	-0,59	-	-	-0,59	-0,23	+0,07
		38	0,37	-0,48	-	-	-0,48	-	-
		41	0,15	-0,22	-	-	-0,22	-	+0,07
		42	0,02	-0,03	-	-	-0,03	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-0,65	-	-0,65	-	+4,95
III	Lubelskie Zagłębie Węglowe /złóżo "Łęczna"	Ogółem	-	-	-	+1644,0	+1644,0	-	+658,3
		32	-	-	-	+762,5	+762,5	-	+330,4
		33	-	-	-	+ 81,0	+ 81,0	-	+28,2
		34	-	-	-	+453,5	+453,5	-	+108,9
		wysokopiołowy	-	-	-	+347,0	+347,0	-	+190,8

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
41,01	108,90	354,19	504,10	103,83	194,47				
-	0,03	-	0,03	-	0,15				
14,40	50,41	74,06	138,87	39,82	50,04				
2,32	1,83	-	4,15	7,34	3,46				
1,28	1,49	-	2,77	5,00	0,99				
4,97	0,36	-	5,33	2,28	1,97				
7,51	5,15	2,06	14,72	0,48	3,11				
1,01	1,27	1,22	3,50	0,11	0,21				
0,12	-	-	0,12	-	-				
9,40	48,36	276,85	334,61	48,80	134,54				
-	-	1644,0	1644,0	-	658,3				
-	-	762,5	762,5	-	330,4				
-	-	81,0	81,0	-	28,2				
-	-	453,5	453,5	-	108,9				
-	-	347,0	347,0	-	190,8				

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego kopalń

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71 r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71 r. przyrost +/-, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Jaworznioko-Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	26,41	-25,8	-0,1	-	-25,9	-8,9	-
		31 + 32	24,63	-23,8	-	-	-23,8	-8,8	-
		33	0,80	-1,0	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyf.	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	0,98	-1,0	-0,1	-	-1,1	-0,1	-
1	Kopalnia "Jaworzno" Jaworzno	razem	3,62	-2,4	-	-	-2,4	-2,0	-
		31	3,62	-2,4	-	-	-2,4	-2,0	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
2	Kopalnia "Sobieski" Jaworzno-Jeleń	razem	0,62	-0,4	-	-	-0,4	-0,3	-
		31	0,62	-0,4	-	-	-0,4	-0,3	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

głębokich wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w milionach ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1285,4	4077,8	14449,7	19812,3	2314,3	3021,6				
1199,2	3426,2	9978,9	14604,3	2050,4	2272,8				
8,2	107,4	1612,8	1728,4	35,2	52,0				
-	91,0	126,5	217,5	11,0	46,7				
-	-	281,2	281,2	-	267,9				
78,0	453,2	2449,7	2980,9	217,7	382,2				
87,0	200,3	239,0	526,3	150,3	293,0	134,2	<u>1.I.63</u> 200,1	267,8	602,1
81,6	179,4	222,0	483,0	145,8	273,6	131,7	181,2	245,7	558,6
5,4	20,9	17,0	43,3	4,5	19,4	2,5	18,9	22,1	43,5
62,1	91,2	35,8	189,1	98,5	72,0	81,6	<u>1.I.63</u> 95,9	38,3	215,8
62,1	91,2	35,8	189,1	98,5	72,0	81,6	95,2	37,3	214,1
-	-	-	-	-	-	-	0,7	1,0	1,7

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/-, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Kopalnia "Komuna Pa-ryska" Jaworzno	razem	1,60	- 1,6	-	-	- 1,6	- 0,6	-
		31 + 32	1,60	- 1,6	-	-	- 1,6	- 0,6	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
4	Kopalnia "Siersza" Siersza	razem	2,90	- 0,9	-	-	- 0,9	- 2,9	-
		31	2,90	- 0,9	-	-	- 0,9	- 2,9	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
5	Kopalnia "Janina" Libiąż	razem	1,80	- 2,9	-	-	- 2,9	-	-
		31 + 32	1,80	- 2,9	-	-	- 2,9	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
82,9	278,0	92,9	453,8	58,5	230,0	75,5	<u>1.I.63</u> 258,2	123,5	457,2
76,5	236,5	73,2	386,2	51,8	192,8	71,0	218,2	99,5	388,7
6,4	41,5	19,7	67,6	6,7	37,2	4,5	40,0	24,0	68,5
74,0	93,8	51,3	219,1	250,2	58,1	147,5	<u>1.I.64</u> 116,4	70,3	334,2
66,0	83,5	49,3	198,8	234,4	57,7	139,4	100,5	56,4	296,3
8,0	10,3	2,0	20,3	15,8	0,4	8,1	15,9	13,9	37,9
83,8	204,9	173,5	462,2	66,9	147,4	91,7	<u>1.I.67</u> 207,1	173,7	472,5
81,5	197,9	162,8	442,2	66,0	136,4	89,4	200,1	163,0	452,5
2,3	7,0	10,7	20,0	0,9	11,0	2,3	7,0	10,7	20,0

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Kopalnia "Brzeszcze" Brzeszcze	razem	2,00	- 2,5	-	-	- 2,5	-	-
		31 + 32	0,80	- 1,0	-	-	- 1,0	-	-
		32/33	0,40	- 0,5	-	-	- 0,5	-	-
		33	0,80	- 1,0	-	-	- 1,0	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
7	Kopalnia "Silesia" Dziedzice	razem	0,84	- 1,1	- 0,1	-	- 1,2	-	-
		31 + 32	0,66	- 1,0	-	-	- 1,0	-	-
		wysokopiołowy	0,18	- 0,1	- 0,1	-	- 0,2	-	-
8	Kopalnia "Bolesław Smiały" Łaziska Średnie	razem	2,36	- 2,5	-	-	- 2,5	- 0,6	-
		31 + 32	1,76	- 1,7	-	-	- 1,7	- 0,6	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	0,60	- 0,8	-	-	- 0,8	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1.I.63		
46,6	144,4	232,1	423,1	96,0	156,1	64,7	90,7	346,3	501,7
28,6	53,5	42,1	124,2	39,7	99,1	38,4	37,6	73,8	149,8
4,8	27,8	35,8	68,4	14,4	17,1	6,7	16,2	55,6	78,5
8,2	50,4	118,8	177,4	30,5	6,5	9,4	23,5	169,0	201,9
5,0	12,7	35,4	53,1	11,4	33,4	10,2	13,4	47,9	71,5
							1.7.61		
31,5	83,4	227,9	342,8	18,5	78,7	27,0	95,8	254,0	376,8
22,6	57,9	127,2	207,7	10,6	64,3	18,6	69,4	158,2	246,2
8,9	25,5	100,7	135,1	7,9	14,4	8,4	26,4	95,8	130,6
							1.I.69		
69,9	354,4	422,7	847,0	105,8	510,3	76,5	365,3	485,2	927,0
43,4	88,8	70,3	202,5	43,6	277,1	47,0	96,5	82,6	226,1
-	57,0	122,2	179,2	4,7	45,5	-	56,9	145,0	201,9
-	91,0	126,5	217,5	11,0	46,7	-	91,0	142,7	233,7
26,5	117,6	103,7	247,8	46,5	141,0	29,5	120,9	114,9	265,3

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Kopalnia "Boże Dary" Kostuchna	razem	0,85	- 1,3	-	-	- 1,3	-	-
		31 + 32	0,85	- 1,3	-	-	- 1,3	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
10	Kopalnia "Muroki" Muroki	razem	0,74	- 1,0	-	-	- 1,0	-	-
		31 + 32	0,74	- 1,0	-	-	- 1,0	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
11	Kopalnia "Piast" Łędziny pow. Tychy	razem	1,40	- 1,0	-	-	- 1,0	- 0,9	-
		31 + 32	1,20	- 0,9	-	-	- 0,9	- 0,8	-
		wysokopiołowy	0,20	- 0,1	-	-	- 0,1	- 0,1	-
12	Kopalnia "Lenin" Wesoła	razem	4,46	- 5,3	-	-	- 5,3	- 0,2	-
		31	4,46	- 5,3	-	-	- 5,3	- 0,2	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							<u>1.6.61</u>		
38,3	194,0	395,5	627,8	68,0	369,3	14,4	138,6	481,0	634,0
30,6	162,4	340,2	533,2	61,3	309,7	12,4	110,4	408,3	531,1
7,7	31,6	55,3	94,6	6,7	59,6	2,0	28,2	72,7	102,9
							<u>1.6.61</u>		
18,8	152,9	70,0	241,7	20,7	86,8	12,9	164,3	71,6	248,8
16,8	148,4	61,3	226,5	17,5	80,3	11,0	159,1	63,0	233,1
2,0	4,5	8,7	15,2	3,2	6,5	1,9	5,2	8,6	15,7
							<u>1.7.66</u>		
33,9	411,8	256,7	702,4	163,4	166,9	32,2	411,6	256,7	700,5
31,5	374,8	224,1	630,4	143,9	139,7	29,5	374,7	224,1	628,3
2,4	37,0	32,6	72,0	19,5	27,2	2,7	36,9	32,6	72,2
							<u>1.1.62</u>		
294,4	322,3	115,9	732,6	105,9	156,2	345,2	339,6	116,2	801,0
291,1	317,9	115,9	724,9	105,2	156,0	341,4	335,2	116,2	792,8
3,3	4,4	-	7,7	0,7	0,2	3,8	4,4	-	8,2

L. p.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złóż i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/-, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Kopalnia "Ziemowit" Łędziny	razem	3,22	- 2,9	-	-	- 2,9	- 1,4	-
		31	3,22	- 2,9	-	-	- 2,9	- 1,4	-
		nieklasyf.	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
14	Rejon "Spytkowice"	31	-	-	-	-	-	-	-
15	Rejon "Tenczynek" pow. Chrzanów	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
16	Rejon "Zator" pow. Oświęcim	31	-	-	-	-	-	-	-
17	Rejon "Wisła-Północ" pow. Chrzanów	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych $\frac{a}{b}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1.I.62		
340,1	92,0	134,2	566,3	50,6	199,4	314,0	173,8	131,7	619,5
340,1	92,0	134,2	566,3	50,6	199,4	312,3	153,8	98,4	564,5
-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	7,0
-	-	-	-	-	-	1,7	20,0	26,3	48,0
							1.I.60		
-	182,0	825,5	1007,5	248,0	52,1	-	182,0	825,5	1007,5
							1.I.59		
13,1	37,0	131,9	182,0	-	27,2	13,1	37,0	131,8	181,9
13,1	35,2	117,3	165,6	-	25,4	13,1	35,2	117,2	165,5
-	1,8	14,6	16,4	-	1,8	-	1,8	14,6	16,4
							1.I.59		
-	214,7	367,1	581,8	189,6	3,3	-	214,7	367,1	581,8
							31.12.59		
-	-	1156,0	1156,0	358,2	63,0	-	-	1156,0	1156,0
-	-	1039,8	1039,8	311,2	57,1	-	-	1039,8	1039,8
-	-	116,2	116,2	47,0	5,9	-	-	116,2	116,2

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	Rejon "Wisła I" i "Wisła II" pow. Chrzanów	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
19	Rejon "Libiąż-Dąb" pow. Chrzanów	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
20	"Siersza" Pole południowe	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
21	Rejon "Orzesze-Halemba"	nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
22	Rejon "Cwiklice-Miedzyrzecz-Bieruń" pow. Tychy, Pszczyna, Bielsko, Oświęcim, Chrzanów	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		33 + 34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times b}{a+b}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	975,9	439,1	1415,0	83,9	57,6	-	<u>30.6.64</u> 975,9	439,1	1415,0
-	843,1	379,5	1222,6	71,2	38,8	-	843,1	379,5	1222,6
-	132,8	59,6	192,4	12,7	18,8	-	132,8	59,6	192,4
9,0	44,8	77,2	131,0	12,7	16,0	9,0	<u>1.I.60</u> 44,8	77,3	131,1
8,9	39,2	63,9	112,0	10,0	12,5	8,9	39,2	63,9	112,0
0,1	5,6	13,3	19,0	2,7	3,5	0,1	5,6	13,4	19,1
-	-	-	-	168,6	10,3	-	<u>1.I.66</u> -	-	-
-	-	-	-	137,1	8,4	-	-	-	-
-	-	-	-	31,5	1,9	-	-	-	-
-	-	281,2	281,2	-	267,9	-	<u>1.I.58</u> -	614,0	614,0
-	-	8723,6	8723,6	-	-	-	<u>1.I.67</u> -	8723,6	8723,6
-	-	5491,6	5491,6	-	-	-	-	5491,6	5491,6
-	-	1371,8	1371,8	-	-	-	-	1371,8	1371,8
-	-	1860,2	1860,2	-	-	-	-	1860,2	1860,2

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	19,2	-28,2	-26,6	+32,5	-22,3	- 24,0	- 3,0
		31 + 32	19,2	-27,8	-17,1	+33,4	-11,5	- 25,1	- 5,8
		wysokopię- siolowy	-	- 0,4	- 9,5	- 0,9	-10,8	+ 1,1	+ 2,8
1	Kopalnia "Jowisz" Wojkowie Komorne	razem	1,8	-15,3	- 8,2	- 0,7	-24,2	+ 7,5	-
		31 + 32	1,8	-14,9	+ 1,3	+ 0,2	-13,4	+ 6,4	- 2,8
		wysokopię- siolowy	-	- 0,4	- 9,5	- 0,9	-10,8	+ 1,1	+2,8
2	Kopalnia "Grodziczek" Grodziczek	razem	0,7	- 0,6	+29,4	-7,3	+21,5	-	- 4,3
		31 + 32	0,7	- 0,6	+29,4	-7,3	+ 21,5	-	- 4,3
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-	-	-
3	Kopalnia "Generał Za- wadzki" Dąbrowa Górnicza	razem	1,8	+ 0,2	+ 4,7	+0,3	+ 5,2	+ 5,4	+ 4,9
		31 + 32	1,8	+ 0,2	+ 4,7	+0,3	+ 5,2	+ 5,4	+ 4,9
		wysokopię- siolowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

[illegible]

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71r. przyrost /+/, ubytek -/-/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Kopalnia "Czerwona Gwardia" Czeladź	razem	1,3	+ 4,5	- 5,5	-	- 1,0	- 0,9	+ 4,7
		31 + 32	1,3	+ 4,5	- 5,5	-	- 1,0	- 0,9	+ 4,7
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
5	Kopalnia ^{x/} "Czeladź" Czeladź	31 + 32	1,6	- 0,7	+ 1,4	-	+ 0,7	-10,0	+ 9,1
6	Kopalnia ^{x/} "Milowice" Milowice	31 + 32	1,3	- 0,5	-	-	- 0,5	- 1,0	+ 3,0
7	Kopalnia "Sosnowiec" Sosnowiec	31 + 32	2,3	- 1,8	-	-	- 1,8	- 0,9	-
8	Kopalnia "Klimontów" Klimontów	razem	1,6	- 1,9	-	-	- 1,9	- 0,1	-
		31 + 32	1,6	- 1,9	-	-	- 1,9	- 0,1	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
	x/ kopalnia tow. cz. IV, 11y bentonitowe								

mln ton

[illegible]

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Kopalnia "Mortimer-Porąbka" Zagórze	31 + 32	3,1	- 3,6	-	-	- 3,6	-	-
10	Kopalnia "Kazimierz-Juliusz" Kazimierz	razem	1,9	- 1,1	-	-	- 1,1	- 1,6	-
		31 + 32	1,9	- 1,1	-	-	- 1,1	- 1,6	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
11	Kopalnia "Niwka-Modrzejów" Sosnowiec	razem	1,8	- 7,4	-48,4	+40,2	-15,6	-22,4	+ 11,5
		31 + 32	1,8	- 7,4	-48,4	+40,2	-15,6	-22,4	+ 11,5
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
12	Kopalnia "Maczki I" Maczki	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
102,5	5,1	6,4	114,0	34,9	<u>49,9</u> 8,3	32,1	<u>1.7.53</u> 10,3	15,0	57,4
35,3	56,4	23,1	114,8	110,4	<u>77,5</u> 17,9	50,7	<u>1.5.55</u> 120,6	153,3	324,6
33,8	54,2	21,9	109,9	106,9	<u>72,2</u> 17,9	50,7	120,6	153,3	324,6
1,5	2,2	1,2	4,9	3,5	<u>5,3</u> -	-	-	-	-
13,7	33,2	68,4	115,3	154,8	<u>114,6</u> 35,6	19,8	<u>1.1.67</u> 44,5	66,7	131,0
13,7	33,2	68,4	115,3	154,8	<u>114,6</u> 35,6	19,7	44,3	66,4	130,4
-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,3	0,6
4,9	16,6	-	21,5	17,9	<u>2,54</u> -	4,9	<u>1.7.58</u> 16,6	-	21,5
4,9	16,6	-	21,5	17,1	<u>2,5</u> -	4,9	16,6	-	21,5
-	-	-	-	0,8	<u>0,04</u> -	-	-	-	-

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoże i jakości surowca	Wydobycie w 19 71 r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71 r. przyrost /+/, ubytek -/-/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	22,99	+14,6	-33,1	-6,27	-24,77	-12,35	-18,6
		31 + 32	20,34	+20,2	-7,7	-3,42	+9,08	+7,1	-14,2
		33	1,97	-18,6	-13,3	-1,92	-33,82	-15,9	-3,4
		34	0,68	+12,7	-12,4	-0,33	-0,03	-3,0	+0,9
		35	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	+0,3	-	+0,3	-	+2,4
		wysokopiętlowy	-	+0,3	-	-0,6	-0,3	-0,55	+0,5
1	Kopalnia "Mysłowice" Mysłowice	razem	1,91	-2,1	-1,1	-0,6	-3,8	-0,8	-0,3
		31 + 32	1,91	-2,1	-1,1	-0,6	-3,8	-0,8	-0,3
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

[illegible]

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Kopalnia "Wieczorek" Szopienice-Janów	razem	2,85	- 5,0	+ 0,1	- 0,9	- 5,8	- 5,1	- 9,7
		31 + 32	2,85	- 5,0	+ 0,1	- 0,9	- 5,8	- 5,1	- 9,7
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
3	Kopalnia "Wujek" Katowice	razem	2,34	+15,6	-12,1	- 3,0	+ 0,5	+ 3,6	+ 4,3
		31 + 32	2,17	+13,9	- 2,2	- 2,4	+ 9,3	+11,5	+ 5,7
		33	0,17	- 9,3	- 0,9	-	-10,2	- 6,3	- 1,3
		34	-	+10,8	- 9,0	-	+ 1,8	- 1,6	- 0,6
		35	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	+ 0,2	-	-0,6	- 0,4	-	+ 0,5

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilans. w fil. ochr.	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
130,8	32,5	28,0	191,3	155,6	85,7	149,4	1.1.68 39,8	28,7	217,9
130,8	32,5	28,0	191,3	155,6	85,7	148,1	37,2	22,1	207,4
-	-	-	-	-	-	0,8	2,6	6,6	10,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5
111,2	154,9	73,6	339,7	242,3	91,8	1.1.66 119,1	1.1.64 223,4	86,9	429,4
42,1	43,3	23,1	108,5	147,9	74,2	42,6	75,8	29,6	148,0
21,7	18,7	13,8	54,2	13,7	2,7	37,8	31,0	17,2	86,0
42,2	69,2	25,0	136,4	70,8	4,6	33,7	92,5	27,6	153,8
3,9	17,3	5,0	26,2	1,7	-	3,9	17,3	5,0	26,2
1,3	6,4	6,7	14,4	8,2	10,3	1,1	6,8	7,5	15,4

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71 r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Kopalnia "Kleofas" Katowice	razem	1,91	+11,6	- 19,5	- 1,88	- 9,78	- 0,1	- 8,8
		31 + 32	1,91	+18,3	- 4,0	+0,48	+14,78	+ 7,2	- 5,8
		33	-	-8,9	- 12,4	-1,93	-23,23	- 6,7	- 2,1
		34	-	+ 2,2	- 3,4	-0,43	- 1,63	- 0,6	+ 1,5
		nieklasyfikowany	-	-	+ 0,3	-	+ 0,3	-	- 2,4
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
5	Kopalnia "Katowice" Katowice	razem	1,65	- 2,3	- 0,3	-	- 2,6	- 0,9	-
		31 + 32	1,65	- 2,3	- 0,3	-	- 2,6	- 0,9	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1.I.66		
64,9	30,7	9,96	105,56	52,3	40,6	51,1	42,0	15,3	108,4
40,0	10,8	2,18	52,98	36,5	28,3	22,1	2,8	1,2	26,1
17,8	0,9	0,07	18,77	11,7	0,8	26,0	23,5	2,0	51,5
6,8	16,4	7,67	30,87	2,9	4,2	-	8,8	8,9	17,7
0,3	2,6	0,04	2,94	1,2	7,3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3,0	6,9	3,2	13,1
							1.7.66		
54,3	24,7	15,1	94,1	166,1	21,0	58,5	28,6	15,0	102,1
54,3	22,6	6,4	83,3	129,1	11,8	55,6	24,4	6,3	86,3
-	2,1	3,0	5,1	17,3	1,0	-	2,1	3,0	5,1
-	-	5,7	5,7	19,7	8,2	-	-	3,2	3,2
-	-	-	-	-	-	2,9	2,1	2,5	7,5

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniej- sze pa- rametry złoża i jakości surowca	Wydoby- cie w 19 71 r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71 r. przyrost /+/, ubytek -/-/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza- bilan- sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Kopalnia "Gotwald" Katowice	razem	1,05	-	-	-	-	- 2,65	- 3,4
		31 + 32	0,98	-	-	-	-	- 0,8	- 3,4
		33	0,07	-	-	-	-	- 1,2	-
		34	-	-	-	-	-	- 0,1	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopocielowy	-	-	-	-	-	- 0,55	-
7	Kopalnia "Prezydent" Chorzów	razem	-	- 3,3	- 1,4	- 3,0	- 7,7	- 79,7	- 101,3
		31 + 32	-	- 2,9	- 0,4	-	- 3,3	- 55,0	- 62,8
		33	-	- 0,4	- 0,1	-	- 0,5	- 16,1	- 11,5
		34	-	-	-	-	-	- 0,5	- 18,5
		wysokopocielowy	-	-	- 0,9	- 3,0	- 3,9	- 8,1	- 8,5

mln ton

[illegible]

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/-, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Kopalnia "Barbara-Chorzów"	razem	1,91	- 0,7	-	-	- 0,7	- 1,7	-
		31 + 32	1,75	- 0,5	-	-	- 0,5	- 1,7	-
		33	0,16	- 0,2	-	-	- 0,2	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
9	Kopalnia "Michał" Michałowice	razem	1,34	+ 1,3	+ 4,3	+ 1,8	+ 7,4	+ 1,3	- 0,3
		31 + 32	1,34	+ 1,3	+ 4,3	+ 1,8	+ 7,4	+ 1,3	- 0,3
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1.I.69		
22,9	6,8	4,7	34,4	78,0	55,3	21,9	8,2	6,5	36,6
20,7	4,5	3,8	29,0	66,1	54,6	20,5	4,2	2,4	27,1
2,1	2,3	0,9	5,3	10,0	0,4	0,9	1,3	1,3	3,5
0,1	-	-	0,1	1,9	0,3	-	0,4	-	0,4
-	-	-	-	-	-	0,5	2,3	2,8	5,6
							1.I.68		
20,7	15,7	2,6	39,0	52,2	23,1	21,7	9,3	9,2	40,2
20,7	15,7	2,6	39,0	52,2	23,1	20,0	6,5	0,3	26,8
-	-	-	-	-	-	0,4	0,3	-	0,7
-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	8,4
-	-	-	-	-	-	1,3	2,5	0,5	4,3

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71 r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Kopalnia "Siemianowice Siemianowice"	razem	3,09	- 2,4	- 4,5	- 1,8	- 8,7	- 3,2	- 1,0
		31 + 32	3,09	- 2,4	- 4,5	- 1,8	- 8,7	- 3,2	- 1,0
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopięciowy	-	-	-	-	-	-	-
11	Pole rezerwowe kopalni "Siemianowice Katowice"	nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
12	Kopalnia "Śląsk-Matylda"	razem	0,76	-	-	-	-	- 0,8	-
		31 + 32	0,18	-	-	-	-	- 0,1	-
		33	0,04	-	-	-	-	-	-
		34	0,55	-	-	-	-	- 0,7	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilans. w fil. ochr.	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							<u>1.I.68</u>		
50,6	39,6	30,5	120,7	172,0	113,8	51,4	13,6	56,9	121,9
50,0	10,4	10,2	70,6	165,3	110,9	50,9	13,2	55,3	119,3
-	28,7	18,4	47,1	1,7	-	-	-	-	-
0,6	0,5	1,9	3,0	5,0	2,9	0,5	0,5	1,6	2,6
-	5,7	16,3	22,0	8,6	5,9	-	<u>1.I.65</u> 5,6	16,4	22,0
							<u>1.7.52 + 1.10.54</u>		
1,5	0,6	1,4	3,5	20,6	22,3	18,2	5,5	1,9	25,6
0,3	-	-	0,3	9,2	15,7	14,9	2,8	1,1	18,8
0,4	-	-	0,4	4,7	4,9	3,3	2,7	0,8	6,8
0,8	0,5	1,0	2,3	6,3	1,2	-	-	-	-
-	0,1	0,4	0,5	0,4	0,5	-	-	-	-

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Kopalnia "Polska" Świętochłowice	razem	2,01	+ 2,7	+ 1,4	+ 3,11	+ 7,21	+ 77,6	+ 101,3
		31 + 32	0,34	+ 2,7	+ 0,4	-	+ 3,1	+ 54,6	+ 62,8
		33	1,53	+ 3,7	+ 0,1	+ 0,01	+ 3,81	+ 30,3	+ 11,5
		33/34	-	- 3,5	-	-	- 3,5	- 15,9	-
		34	0,14	- 0,1	+ 0,3	+ 1,1	+ 1,3	+ 3,5	+ 19,8
		34/35	-	- 0,2	- 0,3	- 1,0	- 1,5	- 3,0	- 1,3
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	+ 0,1	+ 0,9	+ 3,0	+ 4,0	+ 8,1	+ 8,5
14	Kopalnia "Stassio" Katowice-Giszowice	razem	2,17	- 0,8	-	-	- 0,8	- 0,9	-
		31 - 32	2,17	- 0,8	-	-	- 0,8	- 0,9	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1.I.59	+ 1.7.53	
13,0	3,4	4,61	21,01	144,2	120,7	50,1	10,0	7,5	67,6
5,4	1,4	-	6,8	57,1	66,2	1,3	2,8	4,2	8,3
6,9	0,1	0,01	7,01	70,3	11,6	45,9	3,5	2,1	51,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5	0,9	1,2	2,6	6,5	24,8	0,3	0,6	0,3	1,2
-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	0,6	1,5
-	-	-	-	-	9,4	2,1	2,2	-	4,3
0,2	1,0	3,4	4,6	10,3	8,7	0,1	0,4	0,3	0,8
							1.I.66		
130,5	79,0	38,7	248,2	246,7	45,1	125,4	85,1	40,7	251,2
128,2	78,2	16,0	222,4	221,9	45,0	123,8	83,4	16,2	223,4
-	-	5,6	5,6	0,3	-	-	-	5,5	5,5
2,3	0,8	-	3,1	7,8	-	1,6	1,7	-	3,3
-	-	17,1	17,1	16,7	0,1	-	-	19,0	19,0

L. p. i lokalizacja złoża	Nazwa kopaliny, ważniej- sze pa- rametry złoża i jakości surowca	Rodzaj kopaliny, względ- nie pa- rametry złoża i jakości surowca	Wyd- bycie w 19 71 r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza- bilan- sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Projektowana kopalnia "Panewniki" Ruda Śląska	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopo- piólowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych a- b	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1.I.66		
2,6	68,2	94,8	165,6	633,9	258,8	2,6	68,2	94,8	165,6
0,1	10,5	8,6	19,2	304,2	185,2	0,1	10,5	8,6	19,2
0,8	21,1	38,6	60,5	233,0	32,3	0,8	21,1	38,6	60,5
1,7	27,7	41,8	71,2	75,2	13,1	1,7	27,7	41,8	71,2
-	8,9	5,8	14,7	21,5	28,2	-	8,9	5,8	14,7

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/-, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	Bytomskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	28,16	-33,0	-22,7	- 5,1	- 60,8	- 38,6	+ 23,6
		31 + 32	20,06	-13,7	-13,1	- 1,2	- 28,0	+ 12,0	+ 9,4
		33	5,75	-10,4	- 9,4	- 3,2	- 23,0	-33,1	+ 3,6
		34	2,35	- 7,0	- 3,6	- 1,2	- 11,8	-17,4	+ 9,9
		35	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	- 1,9	+3,4	+ 0,5	+ 2,0	- 0,1	+ 0,7
		wysokopięciowy	-	-	-	-	-	-	-
1	Kopalnia "Wawel" Ruda Śląska	razem	2,83	- 8,1	-4,6	+ 1,0	-11,7	-23,9	+ 19,3
		31	0,81	+ 6,4	+ 1,4	+ 1,3	+ 9,1	+13,5	+ 21,2
		33	1,15	- 7,6	- 6,9	- 0,3	-14,8	-24,4	- 5,9
		34	0,87	- 5,0	- 2,3	- 0,5	- 7,8	-11,7	+ 3,3
		nieklasyfikowany	-	- 1,9	+ 3,2	+ 0,5	+ 1,8	+10,7	+ 0,7

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filach ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
401,0	167,2	141,0	709,2	2192,4	659,5				
322,0	83,6	46,9	452,5	1245,9	522,1				
42,3	31,0	10,6	83,9	340,9	44,1				
34,3	43,2	49,2	126,7	464,1	36,2				
-	-	25,7	25,7	111,8	34,1				
2,2	9,4	8,6	20,2	26,2	9,3				
0,2	-	-	0,2	3,5	13,7				
21,0	19,6	5,0	45,6	74,6	51,1	34,2	<u>1.4.67</u> 24,1	4,2	62,5
8,5	3,3	1,3	13,1	26,5	31,4	2,1	1,9	-	4,0
5,4	1,1	-	6,5	19,3	3,0	16,2	8,0	0,3	24,5
5,0	6,9	1,8	13,7	17,5	8,0	11,9	9,2	2,5	23,6
2,1	8,3	1,9	12,3	11,3	8,7	4,0	5,0	1,4	10,4

L. p. i	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71 r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Kopalnia "Szombierki" Bytom	razem	2,53	- 0,4	+ 0,1	-	- 0,3	+ 2,8	- 5,3
		31 + 32	1,90	-	+ 0,1	-	+ 0,1	+ 3,1	- 5,3
		33	0,18	-	-	-	-	- 0,2	-
		34	0,45	- 0,4	-	-	- 0,4	- 0,1	-
5	Kopalnia "Bobrek" Bytom	razem	2,52	- 0,7	-	-	- 0,7	- 1,9	-
		31 + 32	2,08	- 0,3	-	-	- 0,3	- 1,9	-
		33	0,44	- 0,4	-	-	- 0,4	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filach ochr.	poza-bilansowych ochr.	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1.7.53		
10,1	3,3	0,2	13,6	199,6	55,6	27,7	0,9	-	28,6
2,4	1,4	-	3,8	183,9	49,2	19,2	-	-	19,2
0,9	-	-	0,9	2,5	0,2	8,5	0,9	-	9,4
6,8	1,9	0,2	8,9	13,2	6,2	-	-	-	-
							1.7.53		
18,0	10,5	0,7	29,2	217,1	69,5	81,5	48,3	11,8	141,6
14,9	6,2	-	21,1	142,6	54,8	72,6	37,7	10,7	121,0
2,9	4,0	-	6,9	58,6	0,7	8,9	10,6	1,1	20,6
-	0,3	0,7	1,0	12,4	0,3	-	-	-	-
0,2	-	-	0,2	3,5	13,7	-	-	-	-

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Kopalnia "Halemba" Nowy Bytom	razem	2,61	- 3,8	- 6,4	- 3,9	- 14,1	- 13,9	+ 22,5
		32	0,42	- 0,4	- 2,5	- 0,3	- 3,2	- 2,5	+ 4,7
		33	1,72	- 1,9	- 2,8	- 2,9	- 7,6	- 7,5	+ 11,2
		34	0,47	- 1,5	- 1,3	- 0,7	- 3,5	- 5,1	+ 6,6
		35	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	+ 0,2	-	+ 0,2	+1,2	-
		wysokopopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
7	Kopalnia x/ "Radzionków" Radzionków	razem	1,59	- 6,9	- 0,2	-	- 7,1	- 6,0	+ 4,6
		31	1,59	- 6,9	- 0,2	-	- 7,1	- 6,0	+ 4,6
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
8	Kopalnia "Andaluzja" Brzozowice-Kamień	razem	2,63	- 2,4	-	-	- 2,4	- 2,5	+ 1,8
		31 + 32	2,63	- 2,4	-	-	- 2,4	- 2,5	+ 1,8
x/ kopalina tow. os.IV., 1ły bentonitowe									

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych A+B C ₁	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
30,5	47,9	62,4	140,8	525,9	106,6	31,5	<u>1.1.68</u> 42,6	72,2	146,3
7,9	5,2	-	13,1	43,1	28,6	7,2	5,6	0,2	13,0
14,6	19,5	4,7	38,8	105,6	24,2	15,7	14,8	5,3	35,8
7,9	22,1	30,9	60,9	261,6	19,2	8,4	18,9	28,3	55,6
-	-	25,7	25,7	111,8	34,1	-	-	32,0	32,0
0,1	1,1	1,1	2,3	3,8	0,5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,2	3,3	6,4	9,9
54,1	13,1	12,3	79,5	48,1	30,4	77,3	<u>1.1.54</u> 12,5	6,6	96,4
54,1	13,1	8,7	75,9	45,8	30,3	77,3	12,5	3,0	92,8
-	-	3,6	3,6	2,3	0,1	-	-	3,6	3,6
44,6	7,1	9,2	60,9	138,0	40,2	45,2	<u>1.1.70</u> 6,9	9,2	61,3
44,6	7,1	9,2	60,9	138,0	40,2	45,2	6,9	9,2	61,3

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71 r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Kopalnia "Łagiewniki" Bytom	razem	-	- 10,7	- 3,1	- 1,3	- 15,1	- 51,7	- 41,5
		31 + 32	-	- 8,4	- 1,4	- 0,2	- 10,0	- 43,8	- 35,8
		33	-	- 2,3	- 1,0	- 0,3	- 3,6	- 6,2	- 5,2
		34	-	-	- 0,7	- 0,8	- 1,5	- 1,7	- 0,5
10	Kopalnia "Rozbark" Nowy Bytom	razem	2,33	+ 9,6	+ 3,1	+ 1,3	+ 14,0	+ 51,3	+ 36,8
		31 + 32	2,29	+ 6,9	+ 1,1	+ 0,2	+ 8,2	+ 42,8	+ 32,8
		33	0,04	+ 2,7	+ 1,3	+ 0,3	+ 4,3	+ 6,8	+ 3,5
		34	-	-	+ 0,7	+ 0,8	+ 1,5	+ 1,7	+ 0,5
11	Kopalnia "Dymitrow" Bytom	razem	2,59	- 6,8	- 10,2	- 2,2	- 19,2	+ 15,5	- 14,6
		31 + 32	2,59	- 6,8	- 10,2	- 2,2	- 19,2	+ 15,5	- 14,6
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Zasoby kopalni "Łagiewniki"	-	-	-	-	9,8	4,0	2,2	16,0
-	zostały włączone do kop. "Rozbark"	-	-	-	-	6,6	2,2	1,3	10,1
-	patrz poz. 10 bilansu	-	-	-	-	3,2	1,2	0,2	4,6
-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,7	1,3
64,6	15,5	10,3	90,4	188,6	118,6	58,9	9,3	25,6	93,8
61,9	13,3	4,0	79,2	161,1	111,5	58,9	9,3	19,8	88,0
2,7	1,5	5,5	9,7	25,8	6,6	-	-	5,8	5,8
-	0,7	0,8	1,5	1,7	0,5	-	-	-	-
51,8	7,2	7,4	66,4	267,4	46,7	100,0	56,0	8,6	164,6
51,8	7,2	5,4	64,4	258,6	46,7	92,5	56,0	3,0	151,5
-	-	2,0	2,0	8,8	-	7,5	-	5,6	13,1

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobyte w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Kopalnia "Bytom" Bytom	razem	2,30	- 0,4	- 1,4	-	- 1,8	- 1,4	- 7,0
		31 + 32	2,30	- 0,4	- 1,4	-	- 1,8	- 1,4	- 7,0
		33	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
13	Kopalnia "Julian" Piekary Śląskie	razem	2,10	- 1,3	-	-	- 1,3	- 1,7	+ 4,5
		31 + 32	2,10	- 1,3	-	-	- 1,3	- 1,7	+ 4,5
		wysokopięciowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1.I.53		
45,7	16,8	3,5	66,0	40,7	45,7	43,0	54,9	28,9	126,8
45,7	16,8	3,5	66,0	40,7	45,7	42,8	53,8	11,2	107,8
-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	4,5
-	-	-	-	-	-	0,2	1,1	13,2	14,5
							1.I.66		
22,3	4,6	8,2	35,1	141,2	26,7	24,9	12,3	8,2	45,4
22,3	4,6	8,2	35,1	141,2	26,7	24,0	12,3	8,2	44,5
-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	0,9

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/-, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V	Zabrzeńskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	21,3	+11,9	+ 0,9	+ 21,2	+ 34,0	+ 124,8	- 42,5
		31 + 32	7,3	+22,8	+56,9	+ 37,1	+116,8	+ 106,8	+ 52,9
		33	7,5	-18,6	-44,8	-106,5	-169,9	- 113,4	- 69,2
		34	5,4	- 0,1	-23,0	+104,3	+ 81,2	+ 52,1	- 33,3
		35,1	0,4	- 4,9	- 6,5	-116,0	-127,4	+ 1,0	- 44,3
		35,2	0,7	+11,2	+16,3	+152,9	+180,4	+ 30,1	+ 54,9
		36	-	+ 0,9	+ 1,7	+ 5,6	+8,2	- 0,2	+ 7,2
		37	-	+ 0,3	+ 0,4	- 1,0	- 0,3	- 3,0	- 1,4
		nieklasyfikowany	-	-	-	- 13,2	- 13,2	- 3,2	- 7,0
		wysokopiętlowy	-	+ 0,3	- 0,1	- 42,0	- 41,8	+ 54,6	- 2,3
1	Kopalnia "Miechówice" Bytom	razem	1,9	- 2,0	-	-	- 2,0	- 0,7	-
		31 + 32	1,8	- 2,0	-	-	- 2,0	- 0,6	-
		33	0,1	-	-	-	-	- 0,1	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filach ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					1595,9				
314,8	861,9	2610,8	3787,5	1710,5	9,9				
126,2	171,2	172,4	469,8	312,9	588,9				
					7,4				
					344,8				
85,0	192,1	415,2	692,3	300,6	-				
					399,7				
88,7	413,0	1237,4	1739,1	844,1	2,5				
1,0	33,2	200,1	234,3	139,3	65,6				
11,2	16,3	152,9	180,4	30,1	54,9				
0,9	1,7	56,0	58,6	6,7	12,6				
0,3	0,4	27,3	28,0	5,5	5,4				
-	-	153,6	153,6	16,7	56,7				
1,5	34,0	195,9	231,4	54,6	67,3				
28,1	18,9	9,4	56,4	95,5	24,8	51,8	38,8	11,2	101,8
25,4	18,9	4,1	48,4	84,2	24,0	45,5	38,8	4,7	89,0
2,7	-	5,3	8,0	11,3	0,8	6,3	-	6,5	12,8

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilan-sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Kopalnia "Rokitnica Ruch Mikulczyce-" Rokitnica Zabrze	razem	1,9	- 2,6	- 0,1	-	- 2,7	-	+ 0,5
		31 + 32	1,1	- 1,6	-	-	- 1,6	-	-
		33	0,6	- 0,8	-	-	- 0,8	-	+ 0,5
		34	0,2	- 0,2	- 0,1	-	- 0,3	-	-
		wysokopięłowy	-	-	-	-	-	-	-
2	Kopalnia "Pstrowski" Zabrze	razem	0,6	- 0,5	-	-	- 0,5	- 0,1	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	0,6	- 0,5	-	-	- 0,5	- 0,1	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych ax bx	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1.I.68		
36,3	6,3	11,9	54,5	21,0	52,3	43,0	7,8	14,6	65,4
20,9	0,7	1,7	23,3	9,6	41,0	22,8	0,7	1,9	25,4
14,3	3,6	3,4	21,3	7,3	9,6	9,9	4,4	5,7	20,0
1,1	2,0	6,8	9,9	4,1	1,7	10,3	2,7	6,8	19,8
-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
							1.7.53		
5,9	0,6	-	6,5	14,7	16,9	27,5	5,3	3,8	36,6
-	-	-	-	2,0	8,0	19,7	3,8	-	23,5
1,1	0,4	-	1,5	7,6	0,8	7,8	1,5	3,8	13,1
4,8	0,2	-	5,0	5,1	8,1	-	-	-	-

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Kopalnia Rokitnica Ruch Ludwik-Concordia Zabrze	razem	0,9	- 1,2	- 4,2	- 3,7	- 9,1	+ 4,0	+ 2,2
		31 + 32	0,1	+ 1,0	+ 0,5	+ 0,6	+ 2,1	+ 2,9	+ 0,7
		33	-	- 0,8	- 2,1	- 2,9	- 5,8	+ 1,6	+ 9,0
		34	0,8	- 1,4	- 2,6	- 1,4	- 5,4	- 0,5	- 7,5
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
5	Kopalnia "Zabrze" Zabrze	razem	2,5	+ 1,0	- 0,4	- 1,2	- 0,6	- 4,0	- 4,7
		32	0,1	+ 0,9	+ 1,1	-	+ 2,0	+11,9	+22,1
		33	1,8	- 1,4	- 0,8	- 0,6	- 2,8	- 1,2	-15,9
		34	0,6	+ 1,5	- 0,7	- 0,6	+ 0,2	-14,7	-10,9
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1.7.53		
9,1	4,8	3,1	17,0	15,3	55,5	20,1	3,2	-	23,3
1,3	0,5	0,6	2,4	5,4	10,2	12,0	3,2	-	15,2
2,3	1,6	1,9	5,8	5,9	16,6	8,1	-	-	8,1
5,5	2,7	0,6	8,8	4,0	19,4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	9,3	-	-	-	-
							1.7.53		
7,5	9,9	4,6	22,0	191,9	145,5	40,1	13,5	180,9	235,5
2,0	1,8	0,1	3,9	19,9	77,4	12,9	3,7	28,0	44,6
2,0	2,0	0,2	4,2	42,2	15,9	10,4	3,9	38,1	52,4
3,5	6,1	4,3	13,9	129,8	35,2	15,9	5,7	57,6	79,2
-	-	-	-	-	17,0	0,9	0,2	57,2	58,3

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71r. przyrost +/-, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Kopalnia "Sośnica" Gliwice	razem	2,4	- 3,1	-	-	- 3,1	-	-
		32	1,3	- 1,3	-	-	- 1,3	-	-
		33	0,4	- 1,0	-	-	- 1,0	-	-
		34	0,7	- 0,8	-	-	- 0,8	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy typ 32-34	-	-	-	-	-	-	-
7	Kopalnia "Makoszowy" Zabrze	razem	2,7	+ 2,1	- 6,5	+ 3,4	- 1,0	+ 23,9	- 58,5
		31 + 32	2,6	+12,8	+34,3	- 5,3	+ 41,8	+ 26,8	- 11,9
		33	-	- 7,1	-30,4	- 13,7	- 51,2	- 16,5	- 28,4
		34	0,1	- 3,6	-11,5	+ 36,2	+ 21,1	+ 12,1	- 13,4
		wysokopiętowy	-	-	+ 1,1	- 13,8	- 12,7	+ 1,5	- 4,8

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilans. w fil. ochr.	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
67,5	97,5	281,9	446,9	85,7	<u>48,6</u> 0,1	38,1	<u>1.7.53</u> 38,1	391,1	467,3
35,3	25,0	17,0	77,3	15,3	<u>26,9</u> 0,1	29,1	27,2	200,6	256,9
23,3	48,8	110,2	182,3	49,0	16,0	7,8	10,6	46,6	65,0
8,9	23,7	49,3	81,9	21,4	2,6	1,2	0,3	18,9	20,4
-	-	96,2	96,2	-	1,9	-	-	125,0	125,0
-	-	9,2	9,2	-	1,2	-	-	-	-
40,6	103,1	135,8	279,5	156,6	125,0	70,4	<u>1.1.55</u> 25,2	577,3	672,9
20,1	46,0	16,6	82,7	40,7	105,2	29,6	10,4	458,1	498,1
17,5	29,6	22,9	70,0	49,7	12,6	38,6	13,2	107,3	159,1
3,0	25,3	89,7	118,0	64,7	6,6	2,2	1,6	11,9	15,7
-	2,2	6,6	8,8	1,5	0,6	-	-	-	-

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobyte w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Kopalnia "Gliwice" Gliwice	razem	1,1	+ 7,9	+ 11,0	+ 46,5	+ 65,4	+ 44,2	+ 17,9
		34	-	+ 0,3	+ 0,8	+ 40,6	+ 41,7	+ 9,8	+ 9,3
		35,1	0,4	- 4,9	- 8,4	- 89,5	- 102,8	- 0,6	- 39,6
		35,2	0,7	+ 11,2	+ 16,3	+ 130,7	+ 158,2	+ 28,8	+ 50,0
		36	-	+ 0,9	+ 1,7	+ 5,6	+ 8,2	- 0,2	+ 7,2
		37	-	+ 0,3	+ 0,4	- 1,0	- 0,3	- 3,0	- 1,4
		nieklasyfikowany	-	-	-	- 13,2	- 13,2	- 3,2	- 6,7
		wysokopiętowy	-	+ 0,1	+ 0,2	- 26,7	- 26,4	+ 12,6	- 0,9
9	Kopalnia "Bielszowice" Ruda Śląska	razem	1,7	+ 0,9	+ 0,4	+ 1,1	+ 2,4	+ 17,3	+ 3,1
		31 + 32	-	+ 0,6	+ 6,6	+ 2,0	+ 9,2	+ 32,3	+ 14,9
		33	1,5	- 0,1	- 2,3	- 0,7	- 3,1	- 15,8	- 8,4
		34	0,2	+ 0,3	- 3,3	- 2,0	- 5,0	- 24,9	- 6,4
		35,1	-	-	+ 0,1	+ 1,8	+ 1,9	+ 9,5	+ 0,7
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	+ 0,1	- 0,7	-	- 0,6	+ 16,2	+ 2,3

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13,8	21,9	238,0	273,7	64,4	84,2	3,6	1.7.53 6,7	96,0	106,3
0,3	1,1	48,1	49,5	11,6	10,6	-	-	-	-
1,0	2,2	32,9	36,1	10,3	12,1	2,5	5,1	62,3	69,9
11,2	16,3	130,7	158,2	28,8	50,0	-	-	-	-
0,9	1,7	6,7	9,3	-	7,2	1,1	1,6	33,7	36,4
0,3	0,4	6,9	7,6	1,1	2,4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,2	12,7	13,0	12,6	1,9	-	-	-	-
2,6	37,6	12,4	52,6	283,2	138,7	17,0	1.7.53 21,7	368,5	406,6
0,8	20,3	2,5	23,6	49,0	73,5	7,4	12,8	80,0	100,2
0,2	7,9	1,0	9,1	22,9	7,6	9,1	1,2	1,8	12,1
1,5	6,4	4,7	12,6	168,2	11,0	-	-	-	-
-	0,9	4,2	5,1	26,9	31,9	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,5	7,1	286,7	294,3
0,1	2,1	-	2,2	16,2	14,7	-	-	-	-

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Kopalnia "Szczygłowice" Knurów	razem	2,7	+ 1,5	- 4,8	7,6	- 10,9	+ 11,5	+ 11,4
		31 + 32	-	+ 1,8	+ 5,6	+ 7,8	+ 15,2	+ 6,6	+ 7,3
		33	2,6	- 4,1	- 5,5	- 9,8	- 19,4	- 13,9	- 2,0
		34	0,1	+ 3,7	- 6,0	+ 2,0	- 0,3	+ 1,1	+ 5,5
		35,1	-	-	+ 1,8	- 6,1	- 4,3	- 6,6	- 0,5
		wysokopiołowy	-	+ 0,1	- 0,7	- 1,5	- 2,1	+ 24,3	+ 1,1
11	Kopalnia "Szczygłowice" część O.G. Pilchowice	razem	-	-	-	-	-	-	-
		32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35,1	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych				
A+B	C ₁	C ₂	Razem			A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					135,5		1.7.67		
27,1	190,2	456,9	674,2	386,2	9,8	38,6	290,3	560,7	889,6
1,8	8,6	13,5	23,9	8,4	22,5	0,4	3,8	6,8	11,0
3,0	14,1	34,9	52,0	26,6	22,8	15,8	26,1	51,9	93,8
					65,1				
21,0	140,3	238,9	400,2	224,8	2,5	20,8	212,0	271,3	504,1
-	21,9	128,8	150,7	102,1	19,6	-	40,5	165,8	206,3
1,3	5,3	40,8	47,4	24,3	5,5	1,6	7,9	64,9	74,4
							1.1.67		
2,1	4,2	35,4	41,7	0,7	2,7	2,1	4,2	35,4	41,7
-	-	0,9	0,9	-	0,2	-	-	0,9	0,9
0,7	1,4	10,9	13,0	0,3	1,1	0,7	1,4	10,9	13,0
1,4	1,9	18,9	22,2	0,4	1,1	1,4	1,9	18,9	22,2
-	0,9	4,7	5,6	-	0,3	-	0,9	4,7	5,6

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilan-sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Kopalnia "Knurów"	razem	2,9	+ 7,9	+ 11,9	- 16,8	+ 3,0	+ 28,7	- 14,4
		32	0,3	+ 10,6	+ 10,4	+ 32,0	+ 53,0	+ 26,9	+ 19,8
		33	0,5	- 3,3	+ 1,1	- 78,3	- 80,5	- 67,5	- 24,0
		34	2,1	+ 0,6	+ 0,4	+ 29,5	+ 30,5	+ 69,3	- 9,9
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	- 0,3
13	Projektowana Kopalnia "Pyskowice" Gliwice	razem	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35,2	-	-	-	-	-	-	-
		36	-	-	-	-	-	-	-
		37	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopięciowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

[illegible]

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/-, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Projektowana Kopalnia "Borowa - Paniówki" Borowa pow. Tychy	razem	-	-	- 6,4	- 0,5	- 6,9	-	-
		31 + 32	-	-	- 1,6	-	- 1,6	-	-
		33	-	-	- 4,8	- 0,5	- 5,3	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35,1	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętlowy	-	-	-	-	-	-	-
15	Rejon badawczy "Piłchowiec"	razem	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35,1	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	279,6	611,7	891,3	1,7	178,7	-	<u>1.I.62</u> 338,2	780,9	1119,1
-	33,2	26,1	59,3	1,5	61,6	-	54,9	48,3	103,2
-	58,1	34,8	92,9	0,1	15,7	-	69,3	64,8	134,1
-	156,8	412,4	569,2	0,1	58,1	-	180,7	483,9	664,6
-	7,3	28,8	36,1	-	1,7	-	7,4	28,8	36,2
-	24,2	109,6	133,8	-	41,6	-	25,9	155,1	181,0
-	-	185,1	185,1	-	82,9	-	<u>1.9.69</u> -	185,1	185,1
-	-	90,5	90,5	-	30,2	-	-	90,5	90,5
-	-	93,9	93,9	-	52,7	-	-	93,9	93,9
-	-	0,7	0,7	-	-	-	-	0,7	0,7

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71r. przyrost +/-, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI	Rybnickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	23,1	+17,0	- 6,3	-145,7	-135,0	- 2,7	-97,4
		31 + 32	5,2	- 6,7	+ 6,0	- 7,1	- 7,8	+20,3	-29,4
		33	2,7	+ 1,5	-10,2	- 22,6	-31,3	-10,5	-62,1
		34	5,3	- 3,8	- 6,6	-58,4	- 68,8	- 9,5	-30,3
		35	8,4	+19,8	+11,1	+ 7,5	+38,4	+ 8,6	+15,8
		36	-	-	- 2,7	- 5,5	-8,2	- 4,2	+ 3,7
		37	-	+ 0,5	+ 0,1	- 2,3	- 1,7	- 0,3	+ 3,0
		nieklasyfikowany	-	-	-	- 5,5	- 5,5	- 4,7	-63,0
		wysokopiołowy	1,5	+ 5,7	- 4,0	-51,8	- 50,1	- 2,4	+ 4,3

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					2207,2				
461,3	1954,4	11007,7	13423,4	1937,87	132,53				
					612,3				
135,2	381,8	2692,3	3209,3	688,57	82,1				
					109,3				
34,1	44,8	1187,3	1266,2	64,9	10,8				
					603,9				
112,4	378,8	3534,8	4026,0	240,4	22,3				
					306,9				
146,6	772,5	1519,3	2438,4	649,2	8,4				
					40,4				
-	48,5	121,3	169,8	46,0	4,3				
					15,4				
0,5	12,4	27,9	40,8	2,6	2,9				
					26,3				
					492,7				
32,5	315,6	1792,6	2140,7	233,0	1,73				

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71 r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Kopalnia "Rydułtowy R-1" Rydułtowy pow. Rybnik	razem	1,5	+ 0,2	- 0,1	+17,1	+ 17,2	+ 1,5	- 18,8
		32	0,4	- 1,2	- 0,3	+ 3,8	+ 2,3	- 0,1	- 2,6
		33	0,4	+ 0,8	+ 0,2	+ 4,2	+ 5,2	- 0,1	- 5,5
		34	0,6	+ 0,7	+ 0,1	+ 8,0	+ 8,8	+ 1,7	- 9,7
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopopiołowy	0,1	- 0,1	- 0,1	+ 1,1	+ 0,9	-	- 1,0
2	Kopalnia "Rydułtowy R-2 /dawna "Ignacy"/ Niewiadom pow. Rybnik	razem	0,9	+ 1,1	- 0,5	- 0,2	+ 0,4	- 0,3	- 0,4
		31 + 32	0,8	+ 1,3	- 0,5	- 0,2	+ 0,6	- 0,1	- 0,4
		33	0,1	- 0,2	-	-	- 0,2	- 0,2	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

min ton

[illegible]

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/-, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Kopalnia "Marcel" Radlin pow. Wodzisław	razem	2,5	+ 0,5	- 2,4	+725,1	+ 723,2	+ 0,9	+145,7
		32	-	+ 1,6	+ 5,0	+370,9	+377,5	+ 8,7	+ 56,2
		33	0,7	+ 1,1	- 7,6	+14,3	+7,8	- 7,8	- 10,9
		34	1,8	- 2,2	+ 0,2	+290,0	+ 288,0	-	+ 106,3
		35	-	-	-	+49,9	+49,9	-	- 3,1
		wyskokopiołowy	-	-	-	-	-	-	- 2,8
4	Kopalnia "Anna" Pszów pow. Wodzisław	razem	2,4	+ 1,9	- 9,6	-10,9	- 18,6	- 3,1	+ 15,8
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	+ 0,1
		33	0,1	- 0,1	- 0,4	- 0,2	- 0,7	- 0,4	+ 0,8
		34	2,3	+ 2,0	- 8,9	- 3,5	- 10,4	- 1,8	+ 6,5
		nieklasyfikowany	-	-	-	- 3,7	- 3,7	- 0,2	+ 3,9
		wyskokopiołowy	-	-	- 0,3	- 3,5	- 3,8	- 0,7	+ 4,5

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
38,0	44,2	754,9	837,1	18,4	<u>260,7</u> 33,5	21,4	<u>1.1.66+</u> 37,1	<u>1.7.69</u> 797,7	856,2
1,6	5,0	370,9	377,5	8,7	<u>57,2</u> 11,0	-	-	360,2	360,2
5,3	-	31,6	36,9	2,0	<u>22,2</u> 2,6	6,2	10,4	48,5	65,1
31,1	39,2	302,5	372,8	7,7	<u>147,2</u> 19,9	15,2	26,7	339,1	381,0
-	-	49,9	49,9	-	12,3	-	-	49,9	49,9
-	-	-	-	-	21,8	-	-	-	-
34,0	36,0	108,2	178,2	20,7	<u>111,5</u> 4,9	43,0	<u>1.1.66</u> 53,5	120,8	217,3
-	-	-	-	-	<u>20,1</u> 0,1	0,2	0,02	-	0,22
1,3	1,8	3,9	7,0	2,1	<u>24,7</u> 1,1	6,4	8,7	4,9	20,0
32,7	31,9	54,5	119,1	16,5	<u>44,1</u> 2,4	35,1	40,7	58,9	134,7
-	-	40,2	40,2	0,8	<u>9,9</u> -	-	-	43,9	43,9
-	2,3	9,6	11,9	1,3	<u>12,7</u> 1,3	1,3	4,1	13,1	18,5

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobyte w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Kopalnia "Rymer" Niedobczyce pow. Rybnik	razem	1,4	+ 0,7	- 0,5	- 2,8	- 2,6	- 0,6	+ 1,4
		31 + 32	-	- 0,2	- 0,4	- 0,7	- 1,3	- 0,3	+ 1,1
		33	1,3	+ 1,1	- 0,1	- 2,1	- 1,1	- 0,3	+ 0,4
		34	0,1	- 0,2	-	-	- 0,2	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	- 0,1	-	- 0,1	-	- 0,1
6	Kopalnia "Chwałowice" Chwałowice pow. Rybnik	razem	2,0	- 3,0	+ 3,3	+ 6,7	+ 7,0	+ 7,3	- 17,2
		31 + 32	2,0	- 3,0	+ 3,3	+ 6,7	+ 7,0	+ 7,3	- 17,2
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych skł. b	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					122,9		1.I.65		
20,1	21,2	127,6	168,9	48,8	15,9	21,0	23,3	138,7	183,0
					83,5				
2,5	9,4	44,7	56,6	13,0	8,8	11,6	17,9	84,0	113,5
					21,1				
14,9	10,1	57,7	82,7	23,6	7,1	7,3	4,7	37,7	49,7
2,7	1,7	15,5	19,9	10,7	2,6	2,1	0,7	7,2	10,0
-	-	2,0	2,0	-	8,5	-	-	2,0	2,0
-	-	7,7	7,7	1,5	7,2	-	-	7,8	7,8
					170,0		1.I.65		
45,4	242,8	268,0	556,2	411,4	56,7	46,6	260,2	276,7	583,5
					139,8				
44,3	213,7	244,4	502,4	386,9	56,7	43,9	229,5	251,4	524,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1	29,1	23,6	53,8	24,5	30,2	2,7	30,7	25,3	58,7

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Kopalnia "Jankowice" Boguszowice pow. Rybnik	razem	2,0	-5,2	-1,1	-23,7	-30,0	-4,8	+6,5
		31 + 32	2,0	-5,2	-1,1	-23,7	-30,0	-4,8	+5,1
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy typ 31-32	-	-	-	-	-	-	+1,4
8	Kopalnia "Dębieńsko" Czerwionka pow. Rybnik	razem	1,9	-1,2	+0,1	-81,0	-82,1	-10,5	-4,2
		31 + 32	-	-	-	-	-	+0,2	-12,3
		32/33	-	-	-	-	-	-	-
		33	0,1	-1,2	-1,5	-8,0	-10,7	-1,1	-27,6
		33/34	-	-	-	-	-	-	-
		34	0,4	-4,3	-2,1	-47,1	-53,5	-9,3	+10,2
		35	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	1,4	+4,3	+3,7	-25,9	-17,9	-0,3	+25,5

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilans. w fil. ochr.	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
79,9	104,5	432,4	616,8	125,7	$\frac{72,5}{5,5}$	79,0	$\frac{1.1.66}{104,5}$	466,3	649,8
79,5	104,5	432,4	616,4	125,7	$\frac{65,1}{5,5}$	78,1	103,3	437,4	618,8
-	-	-	-	-	-	0,5	1,2	28,9	30,6
0,4	-	-	0,4	0,2	7,4	0,4	-	-	0,4
43,3	141,7	628,1	813,1	98,6	$\frac{396,0}{0,03}$	43,2	$\frac{1.7.53}{107,65}$	$\frac{1.1.59}{1018,04}$	1168,89
1,4	6,3	13,2	20,9	3,4	10,8	-	0,25	6,14	6,39
-	-	-	-	-	-	-	1,6	0,5	2,1
3,2	11,9	47,8	62,9	10,9	15,6	14,4	14,6	146,6	175,6
-	-	-	-	-	-	-	2,0	1,2	3,2
19,8	73,4	332,0	425,2	51,0	230,4	13,8	38,0	230,7	282,5
-	1,4	23,5	24,9	4,3	9,1	-	-	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	15,8	22,3	535,9	573,2
18,9	48,7	211,6	279,2	29,0	$\frac{130,1}{0,03}$	-	28,9	96,8	125,7

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniej- sze pa- rametry złoża i jakości surowca	Wydo- bycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza- bilan- sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Kopalnia "1 Maja" Wilohwy pow. Wodzisław	razem	2,6	- 1,4	+16,1	-30,0	- 15,3	- 13,3	+ 22,0
		31 + 32	-	-	-	- 3,7	- 3,7	- 0,2	- 0,5
		34	0,1	-	+ 2,2	-13,9	- 11,7	+ 0,2	+ 6,1
		35	2,5	- 1,0	+19,2	+15,9	+ 34,1	- 4,4	+ 26,5
		36	-	-	-	- 1,5	- 1,5	- 0,1	- 0,4
		nieklasy- fikowany	-	-	-	- 1,8	- 1,8	- 4,5	- 1,7
		wysokopo- piółowy typ 34-35	-	- 0,4	-5,3	-25,0	- 30,7	- 4,3	- 8,0

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych a- b	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
26,0	72,5	98,3	196,8	32,7	97,1	9,2	<u>30,6,62</u> 67,9	156,2	233,3
-	-	-	-	-	-	-	0,3	5,9	6,2
0,4	6,9	14,8	22,1	3,3	12,1	2,4	15,6	37,1	55,1
25,6	63,5	79,3	168,4	28,1	80,5	5,3	40,7	71,0	117,0
-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5
-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8
-	2,1	4,2	6,3	1,3	4,5	1,5	11,3	38,9	51,7

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Kopalnia "Jastrzębie" pow. Wodzisław	razem	2,4	+ 3,4	+ 2,4	- 9,1	- 3,3	+ 2,3	- 3,4
		31	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	- 0,1	- 1,3
		35	2,4	+ 1,9	- 2,5	-12,3	-12,9	- 1,1	- 5,4
		36	-	-	- 2,5	- 1,5	- 4,0	- 1,4	- 0,2
		37	-	+ 0,5	+ 0,1	+ 0,1	+ 0,7	+ 0,1	-
		wysokopiętowy typ 34-36	-	+ 1,0	+ 7,3	+ 4,6	+12,9	+ 4,8	+ 3,5

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilans. w fil. ochr.	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1.I.68		
27,8	113,1	136,1	277,0	108,0	34,1	16,5	110,52	137,0	264,02
-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	0,02
-	-	0,1	0,1	-	-	0,3	0,7	1,2	2,2
25,9	93,0	95,4	214,3	83,2	26,1	15,7	92,4	99,7	207,8
-	8,5	20,6	29,1	17,5	2,0	-	9,8	17,8	27,6
0,5	0,4	2,3	3,2	0,5	0,4	-	0,5	1,6	2,1
1,4	11,2	17,7	30,3	6,8	5,6	0,5	7,1	16,7	24,3

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71 r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Kopalnia "Moszczenica" pow. Wodzisław	razem	2,6	+ 5,5	- 6,7	- 10,1	- 11,3	+ 9,6	+ 11,8
		33	-	-	- 0,8	- 4,1	- 4,9	- 0,6	-
		35	2,6	+ 5,6	- 4,8	- 0,5	+ 0,3	+ 13,6	+ 4,7
		36	-	-	- 0,2	- 2,5	- 2,7	- 2,7	+ 4,3
		37	-	-	-	- 2,4	- 2,4	- 0,4	+ 3,0
		wysokopiętowy typ 35-36	-	- 0,1	- 0,9	- 0,6	- 1,6	- 0,3	- 0,2

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych ochr.	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					<u>63,9</u>		<u>1.I.68</u>		
22,6	86,5	157,6	266,7	95,2	13,9	17,24	104,6	173,0	294,84
-	-	0,9	0,9	0,2	-	0,01	1,5	6,5	8,01
22,6	78,9	120,0	221,5	84,9	<u>39,0</u> <u>6,3</u>	17,2	92,7	130,8	240,7
-	7,2	16,1	23,3	7,6	<u>12,3</u> <u>4,3</u>	-	8,7	16,3	25,0
-	-	10,2	10,2	1,4	<u>9,1</u> <u>2,9</u>	-	0,4	9,3	9,7
-	0,4	10,4	10,8	1,1	<u>2,5</u> <u>0,4</u>	0,03	1,3	10,1	11,43

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Kopalnia "Borynia" Szeroka pow. Rybnik	razem	0,007	- 0,1	-	-	- 0,1	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		32/33	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		34/35	-	-	-	-	-	-	-
		35	0,007	- 0,1	-	-	- 0,1	-	-
		35/34	-	-	-	-	-	-	-
		35/36	-	-	-	-	-	-	-
		36	-	-	-	-	-	-	-
		36/35	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętłowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1.I.61		
67,2	215,9	99,9	383,0	173,8	38,3	-	157,34	332,26	489,6
-	0,8	0,4	1,2	1,0	0,2	-	0,2	0,06	0,26
-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6
-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
10,4	38,9	14,0	63,3	13,1	10,7	-	31,3	37,1	68,4
-	-	-	-	-	-	-	13,4	19,7	33,1
48,1	126,7	59,2	234,0	122,8	16,9	-	50,9	127,8	178,1
-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1
-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8
-	0,6	1,4	2,0	0,6	0,4	-	0,04	2,4	2,44
-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,7	1,0
-	-	-	-	-	-	-	0,2	11,4	11,6
8,7	48,9	24,9	82,5	36,2	10,1	-	61,0	126,6	187,6

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/-, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Kopalnia "Zofiówka" Jastrzębie Górne pow. Wodzisław	razem	0,9	+14,6	-7,3	+1,0	+8,3	-1,3	+13,1
		34	-	+0,2	+1,9	-0,9	+1,2	-0,2	+0,7
		35	0,9	+13,4	-0,8	+4,4	+17,1	+0,5	+5,4
		36	-	-	-	-	-	-	-
		37	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy typ 33-37	-	+1,0	-8,4	-2,5	-9,9	-1,6	+7,0
14	Projektowana Kopalnia "Pniówek" Pniówek pow. Pszczyna Wodzisław 1 Rybnik	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		36	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
22,7	303,7	222,9	549,3	188,5	<u>37,8</u> 2,1	1,55	<u>1.IV.69</u> 311,7	230,3	543,5
0,2	27,5	15,4	43,1	6,7	3,4	-	26,2	16,3	42,5
21,3	203,4	151,4	376,1	149,0	<u>21,7</u> 2,1	1,5	212,6	159,6	373,7
-	13,2	8,7	21,9	4,0	0,1	-	11,3	8,4	19,7
-	6,4	1,3	7,7	0,2	0,1	-	6,4	1,3	7,7
1,2	53,2	46,1	100,5	28,6	12,5	0,05	55,2	44,7	99,95
4,9	303,3	361,8	670,0	228,2	63,4	4,9	<u>1.I.68</u> 303,3	361,7	669,9
-	0,8	1,0	1,8	0,9	1,5	-	0,8	0,9	1,7
-	5,7	3,0	8,7	1,8	3,4	-	5,6	3,0	8,6
1,3	100,0	97,9	199,2	67,2	28,4	1,3	100,1	97,9	199,3
3,1	142,7	179,2	325,0	121,6	11,8	3,1	142,8	179,2	325,1
-	0,5	6,9	7,4	8,4	0,1	-	0,5	6,9	7,4
0,5	53,6	73,8	127,9	28,3	18,2	0,5	53,5	73,8	127,8

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Kopalnia "Anna - Pole Południowe" /dawn. "Czyżowice - Rogowy" / Czyżowice pow. Wodzisław	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		36	-	-	-	-	-	-	-
		37	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy typ 34-37	-	-	-	-	-	-	-
16	Kopalnia "Swierklany" Borynia pow. Rybnik	razem	-	-	-	-	-	-	-
		32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy typ 32-35	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	61,8	191,7	253,5	37,3	92,7	-	1.1.67 61,8	191,7	253,5
-	0,2	0,7	0,9	0,2	0,6	-	0,2	0,7	0,9
-	0,6	1,1	1,7	-	0,1	-	0,6	1,1	1,7
-	24,2	75,5	99,7	22,4	42,9	-	24,2	75,5	99,7
-	18,5	67,6	86,1	7,9	24,5	-	18,5	67,6	86,1
-	5,6	14,1	19,7	0,5	5,8	-	5,6	14,1	19,7
-	12,7	32,7	45,4	6,3	18,8	-	12,7	32,7	45,4
-	96,9	172,0	268,9	87,8	71,3	6,8	1.7.71 177,26	91,70	275,76
-	0,4	-	0,4	0,4	1,1	-	0,06	1,9	1,96
-	2,3	1,4	3,7	1,1	0,6	-	0,3	0,3	0,6
-	24,2	49,7	73,9	16,7	30,3	1,5	14,2	30,8	46,5
-	28,0	46,1	74,1	28,9	9,5	2,9	57,0	12,5	72,4
-	42,0	74,8	116,8	40,7	29,8	2,4	105,7	46,2	154,3

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopaliny, ważniej- sze pa- rametry złoże i jakości surowca	Wydobycie w 19 71 r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza- bilan- sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Rejon "Ornontowice" pow. Rybnik	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		32/33	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		33/34	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyf.	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	poza- bilan- sowe A+B	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,2	1,3	486,8	488,3	19,8	175,3	0,2	1,3	486,8	488,3
-	0,4	27,0	27,4	6,2	13,5	-	0,4	11,9	12,3
-	-	-	-	-	-	-	-	15,1	15,1
-	-	3,8	3,8	1,0	1,4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	3,8
0,2	0,9	241,9	243,0	5,4	26,3	0,2	0,9	241,9	243,0
-	-	1,3	1,3	-	1,5	-	-	1,3	1,3
-	-	14,6	14,6	0,4	7,9	-	-	14,6	14,6
-	-	198,2	198,2	6,8	124,7	-	-	198,2	198,2

L. p. i lokalizacja złoża	Nazwa kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	Rejon "Paruszowiec" pow. Rybnik	razem	-	-	-	-	-	-	- 107,0
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	- 16,3
		34	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyf.	-	-	-	-	-	-	- 65,2
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	- 25,5
19	Rejon "Brzezówka" Kaczyce pow. Cieszyn	razem	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy typ 34-35	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	22,8	342,7	365,5	149,3	91,4	-	<u>1.1.70</u> 22,9	342,7	365,6
-	22,6	241,2	263,8	120,0	82,7	-	22,7	241,1	263,8
-	-	0,8	0,8	-	-	-	-	0,8	0,8
-	-	75,4	75,4	12,0	-	-	-	75,5	75,5
-	0,2	25,3	25,5	17,3	8,7	-	0,2	25,3	25,5
-	-	204,9	204,9	8,1	17,4	-	<u>1.1.62</u> -	204,9	204,9
-	-	129,0	129,0	6,7	4,5	-	-	129,0	129,0
-	-	72,6	72,6	1,1	12,9	-	-	72,6	72,6
-	-	3,3	3,3	0,3	-	-	-	3,3	3,3

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71 r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Rejon "Ciesayn" pow. Cieszyń	razem	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
21	Rejon "Studzionka-Mizerów" pow. Pszczyna	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych $\frac{A+C_1}{B+C_2}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	-	118,1	118,1	-	46,3	-	<u>1.I.65</u> -	118,1	118,1
-	-	50,0	50,0	-	20,0	-	-	50,0	50,0
-	-	54,0	54,0	-	21,3	-	-	54,0	54,0
-	-	14,1	14,1	-	5,0	-	-	14,1	14,1
-	-	3273,2	3273,2	-	-	-	<u>1.I.64</u> -	3273,2	3273,2
-	-	306,3	306,3	-	-	-	-	306,3	306,3
-	-	731,8	731,8	-	-	-	-	731,8	731,8
-	-	1359,1	1359,1	-	-	-	-	1359,1	1359,1
-	-	291,5	291,5	-	-	-	-	291,5	291,5
-	-	584,5	584,5	-	-	-	-	584,5	584,5

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VII	Dolnośląskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	3,58	- 2,52	- 1,76	- 0,12	- 4,40	- 0,84	+ 5,56
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	1,68	- 0,93	- 1,06	- 0,12	- 2,11	- 0,30	+ 0,47
		35	0,14	- 0,08	-	-	- 0,08	- 0,06	-
		36	0,48	- 0,19	- 0,05	-	- 0,24	- 0,25	-
		37	0,74	- 0,59	-	-	- 0,59	- 0,23	+ 0,07
		38	0,37	- 0,48	-	-	- 0,48	-	-
		41	0,15	- 0,22	-	-	- 0,22	-	+ 0,07
		42	0,02	- 0,03	-	-	- 0,03	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	- 0,65	-	- 0,65	-	+ 4,95

mln ton

[illegible]

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobyte w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Kopalnia "Wałbrzych" Wałbrzych	razem	1,22	-0,91	-	-	-0,91	-0,54	+0,14
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	0,06	-	-	-	-	0,06	-
		36	0,42	-0,17	-	-	-0,17	-0,25	-
		37	0,52	-0,37	-	-	-0,37	-0,23	+0,07
		38	0,07	-0,15	-	-	-0,15	-	-
		41	0,15	-0,22	-	-	-0,22	-	+0,07
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
2	Kopalnia "M. Thorez" Wałbrzych	34	0,69	-	-0,34	-	-0,34	-0,30	-0,05
3	Kopalnia "Wacław" Ludwikowice Kłodzkie	34	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filach ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12,11	13,43	91,71	117,25	45,36	35,11	10,63	1.I.55+ 18,73	1.I.55+ 110,22	139,58
0,07	-	0,05	0,12	1,22	0,90	0,2	-	-	0,2
0,25	0,07	-	0,32	5,25	0,41	0,7	0,1	-	0,8
0,09	0,92	-	1,01	2,88	0,54	1,8	4,5	0,2	6,5
3,18	0,23	-	3,41	0,94	1,11	1,2	1,3	0,4	2,9
5,34	3,46	1,39	10,19	0,34	1,50	3,0	2,0	0,02	5,02
0,26	0,59	1,22	2,07	-	0,07	0,03	0,03	-	0,06
2,92	8,16	89,05	100,13	34,73	30,58	3,7	10,8	109,6	124,1
2,29	31,26	11,06	44,61	34,98	35,93	2,5	1.I.66 31,7	10,0	44,2
-	0,1	47,3	47,4	3,1	1,3	-	1.I.59 0,1	47,3	47,4

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniej- sze pa- rametry złoża i jakości surowca	Wydo- bycie w 1971r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza- bilan- sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Kopalnia "Victoria" Wałbrzych	razem	0,66	-0,70	-	-	- 0,70	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	0,13	-0,13	-	-	- 0,13	-	-
		35	0,06	-0,06	-	-	- 0,06	-	-
		36	0,01	-0,02	-	-	- 0,02	-	-
		37	0,21	-0,21	-	-	- 0,21	-	-
		38	0,23	-0,25	-	-	- 0,25	-	-
		41	-	-	-	-	-	-	-
		42	0,02	-0,03	-	-	- 0,03	-	-
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych $\frac{a}{b}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13,71	42,14	182,7	238,55	8,42	82,20	14,7	<u>1.7.53</u> 23,3	252,1	290,1
-	0,03	-	0,03	-	0,15	-	-	-	-
1,42	1,07	-	2,49	-	1,03	0,9	0,2	-	1,1
1,12	0,76	-	1,88	0,16	2,91	1,9	1,0	-	2,9
1,19	0,57	-	1,76	-	0,45	1,6	0,3	-	1,9
1,57	0,13	-	1,70	-	0,67	1,2	0,2	-	1,4
2,10	1,11	-	3,21	0,14	1,42	0,9	0,4	-	1,3
0,75	0,68	-	1,43	0,11	0,14	-	-	-	-
0,12	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-
5,44	37,79	182,7	225,93	8,01	75,43	8,2	21,2	252,1	281,5

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/-, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Kopalnia "Nowa Ruda" Nowa Ruda	razem	0,25	-0,01	-1,30	-0,12	-1,43	-	+ 5,29
		34	0,10	+0,10	-0,60	-0,12	-0,62	-	+ 0,34
		35	0,02	-0,02	-	-	-0,02	-	-
		36	0,05	-	-0,05	-	-0,05	-	-
		36/37	-	-	-	-	-	-	-
		37	0,01	-0,01	-	-	-0,01	-	-
		38	0,07	-0,08	-	-	-0,08	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-0,65	-	-0,65	-	+ 4,95
6	Kopalnia "Nowa Ruda" pole "Słupiec" /dawn. Kopalnia Słupiec"/	razem	0,76	-0,90	-0,12	-	-1,02	-	+ 0,18
		34	0,76	-0,90	-0,12	-	-1,02	-	+ 0,18
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1,7,53		
2,50	4,39	5,82	12,71	11,65	30,94	4,8	3,3	18,0	26,1
0,22	0,40	0,05	0,67	0,2	2,10	2,4	1,3	-	3,7
0,95	1,00	-	1,95	1,93	0,14	0,4	0,4	-	0,8
-	-	-	-	2,12	-	0,5	0,1	-	0,6
-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	-	0,5
0,22	-	-	0,22	1,34	0,19	-	-	-	-
0,07	0,58	0,67	1,32	-	0,19	-	-	-	-
1,04	2,41	5,10	8,55	6,06	28,32	1,1	1,4	18,0	20,5
							1,1,68		
10,40	17,58	15,60	43,58	0,32	8,78	13,1	17,6	15,2	45,9
10,40	17,58	15,60	43,58	0,32	8,78	12,5	16,1	-	28,6
-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	14,8
-	-	-	-	-	-	0,6	1,5	0,4	2,5

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego kopalni doświad

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalni, ważniej- sze pa- rametry złoża i jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost +/-, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza- bilan- sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Kopalnia Doświadczal- na "Barbara" pow. Tychy	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopo- płowy	-	-	-	-	-	-	-

czalnej "Barbara" wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w milionach ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych sx bx	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2,6	19,8	40,9	63,3	44,8	9,2	2,6	19,8	40,9	63,3
2,5	15,5	29,7	47,7	32,3	5,8	2,5	15,5	29,7	47,7
-	-	0,8	0,8	2,1	-	-	-	0,8	0,8
-	1,0	0,1	1,1	1,6	2,1	-	1,0	0,1	1,1
0,1	3,3	10,3	13,7	8,8	1,3	0,1	3,3	10,3	13,7

Bilans zasobów udokumentowanych złoża węgla kamiennego

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Złóża "Łęzka" pow. Chełm, Lubartów, Lublin, Włodawa woj. Lublin	razem	-	-	-	+1644,0	+ 1644,0	-	+ 658,3
		32	-	-	-	+762,5	+ 762,5	-	+330,4
		33	-	-	-	+ 81,0	+ 81,0	-	+ 28,2
		34	-	-	-	+453,5	+ 453,5	-	+108,9
		wysokopiętowy	-	-	-	+347,0	+ 347,0	-	+190,8

"Łęzka" wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w milionach ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	-	1644,0	1644,0	-	658,3	-	1.I.71	1644,0	1644,0
-	-	762,5	762,5	-	330,4	-	-	762,5	762,5
-	-	81,0	81,0	-	28,2	-	-	81,0	81,0
-	-	453,5	453,5	-	108,9	-	-	453,5	453,5
-	-	347,0	347,0	-	190,8	-	-	347,0	347,0

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego kopalń

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważnejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Kopalnie płytke /ogółem/	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
I	Jaworznioko-Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
1	Kopalnia "Chełm Wielki" Chełm Wielki	31	-	-	-	-	-	-	-
2	Płytka kopalnia "Chełm Wielki II" Chełm Wielki	31	-	-	-	-	-	-	-
3	Upadłowa "Reta" Mikołów	wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

płytkich wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w milionach ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1,9	5,2	4,0	11,1	2,0	8,11				
1,4	3,6	2,2	7,2	2,0	3,0				
-	-	-	-	-	0,21	-	-		
0,5	1,6	1,8	3,9	-	4,9				
1,9	5,2	4,0	11,1	2,0	7,9				
1,4	3,6	2,2	7,2	2,0	3,0				
0,5	1,6	1,8	3,9	-	4,9				
0,2	-	-	0,2	-	-	0,5	<u>1.I.56</u> 0,8	2,8	4,1
1,2	1,5	1,2	3,9	1,1	1,0	1,2	1,5	1,2	3,9
0,5	1,6	1,5	3,6	-	4,0	-	<u>1.I.58</u> 3,8	8,1	11,9

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobywanie w 1971r.	Zmiany w stanie zasobów w 1971r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Płytka kopalnia "Imielin Jazd"	razem	-	-	-	-	-	-	-
	Imielin Jazd	31	-	-	-	-	-	-	-
II	Dolnośląskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
1	Upadowa "Zygmunt" Jedlina-Zdrój	nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	2,1	1,3	3,4	0,9	2,9	-	<u>1.I.58</u> 2,1	1,3	3,4
-	2,1	1,0	3,1	0,9	2,0	-	2,1	1,0	3,1
-	-	0,3	0,3	-	0,9	-	-	0,3	0,3
-	-	-	-	-	0,21	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0,21	0,02	<u>1.I.58</u> 0,67	0,1	0,79

Bilans zasobów szacunkowych węgla kamiennego kopalń głębokich i płytkich
wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze para- metry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydo- bycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem		- 26,0	3834,4	544,5	-
I	Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		-	848,2	1,6	-
1	Pola rezerwowe	nieklasyfikowany	-	811,5	-	-
2	Pola rezerwowe kopalni "Kasimierz- -Juliusz"	31	-	36,7	1,6	-
II	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		-	3,6	-	-
3	Pola rezerwowe K.Z.P.W.	nieklasyfikowany	-	3,6	-	-
III	Bytomskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		-	750,5	510,6	-
4	Obszar "Kłodnica"	nieklasyfikowany	-	280,8	279,4	-

mln ton

L. p.	Nazwa i lokalizacja złożeń	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złożeń i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydobycie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
5	Obszar "Chudów"	nieklasyfikowany	-	469,7	231,2	-
VIV	Zabrzańskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		- 26,0	253,2	-	-
6	Kopalnia "Miechowiec" Bytom	nieklasyfikowany	-	11,2	-	-
7	Kopalnia Rokitała Ruch "Mikulozyce-Rokitnica" Zabrze	- " -	-	22,0	-	-
8	Kopalnia Rokitnica Ruch "Ludwik-Concordia" Zabrze	- " -	- 32,0	12,0	-	-
9	Rejon badawczy "Pilchowice" Pilchowice	- " -	+ 38,0	188,0	-	-
10	Kopalnia "Knurów" Knurów	nieklasyfikowany	-	20,0	-	-
11	Kopalnia "Gliwice" Gliwice	- " -	- 32,0	-	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych sapropelitów o wydajności smoły

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca Zawartość prasoły w %	Wydobycie w 19 71r.	Zmiany w stanie zasobów w 19 71r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ogółem	-	0,04	-0,04 -0,01	-	-0,9 -0,3	-0,94 -0,31	-	-
1	Rejon "Tenczynek"	17,3	-	-	-	-	-	-	-
2	Kopalnia "Jowisz" Wojkowice Komorne	37,4	-	-	-	-0,9 -0,3	-0,9 -0,3	-	-
3	Kopalnia "General Zawadzki" Dąbrowa Górnicza	15,0	-	-	-	-	-	-	-
4	Kopalnia "Siemianowice" Siemianowice	18,9	0,04	-0,04 -0,01	-	-	-	-	-
5	Kopalnia "Rydułtowy" Rydułtowy	14,72	-	-	-	-	-	-	-

większej od 15% wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w milionach ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilans. w fil. ochr.	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,81 0,15	2,0 0,27	11,8 1,95	14,61 2,37	-	9,50 1,399				
-	-	7,3 1,3	7,3 1,3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1,6 0,2	4,2 0,6	5,8 0,8	-	4,9 0,7	Zatwierdzone z pokładami węgla			
0,81 0,15	0,40 0,07	0,30 0,05	1,51 0,27	-	0,60 0,11	Zatwierdzone z pokładami węgla			
-	-	-	-	-	4,0 0,589	-	-	-	-

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem /zasoby udokumentowane/		34,52	-20,32	-11,71	+91,95	+59,92
1	Patnów I ^W pow.Konin woj.Poznań P - 8,4 km ² Z - 10,9 m N:Z - 3,8:1 h - 52 m	węgiel zie- misty A ^S - 10% Q ^r _w - 2200 kcal/kg	4,26	- 3,77	- 0,02	-	- 3,79
2	Patnów II odkrywka Józ- win pow.Konin woj.Poznań P - 18,2 km ² Z - 8,3 m N:Z - 5,64:1 h - 66 m	węgiel zie- misty A ^S - 21% Q ^r _w - 2173 kcal/kg	0,64	- 0,1	-	-	- 0,1
3	Patnów III odkrywka Kazimierz pow.Konin woj.Poznań + soczewka Danków P - 20,5 km ² Z - 7,7 m N:Z - 6,4:1 h - 84 m	węgiel zie- misty A ^S - 21% Q ^r _w - 2226 kcal/kg	4,58	- 5,03	- 0,57	-	- 5,60
			-	-	-	-	-
	* Kopalina tow. cz.IV - ily ceramiki bud.						

[illegible]

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Gosławice I pow. Konin woj. Poznań P - 6 km ² Z - 8,3 m N:W - 2,3:1 h - 40 m	węgiel ziemisty A ^S - 22% Q _w ^R - 2100 kcal/kg	-	-	-	-	-
5	Gosławice II pow. Konin woj. Poznań P - 1,4 km ² Z - 10,1 m N:Z - 1,58:1 h - 40 m	węgiel ziemisty A ^S - 22% Q _w ^R - 2100 kcal/kg	2,91	-3,17	-0,01	-	- 3,18
6	Adamów pow. Turek woj. Poznań P - 20,5 km ² Z - 5,6 m N:Z - 7,4:1 h - 60 m	węgiel ziemisty A ^S - 21,7% Q _w ^R - 2094 kcal/kg razem	3,05	-2,99	+0,12	-	- 2,87
		złoża główne	3,05	-2,99	-0,10	-	- 3,09
		rej. wkopu	-	-	-	-	-
		socz. Krwony	-	-	+0,22	-	+ 0,22
		socz. Małgorzata	-	-	-	-	-
		socz. Rogi	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,44	-	-	0,44	3,84	1,2	28,0	26,0	-	54,0
							1.I.57		
5,95	0,24	-	6,19	5,3	1,2	16,2	0,7	0,04	16,94
							1.I.60		
46,39	92,28	8,45	147,12	-	80,3	65,47	92,37	8,45	166,29
45,40	71,23	6,27	122,90	-	72,9	64,48	71,54	6,27	142,29
0,99	-	-	0,99	-	-	0,99	-	-	0,99
-	16,58	-	16,58	-	2,9	-	16,36	-	16,36
-	4,47	2,18	6,65	-	2,8	-	4,47	2,18	6,65
-	-	-	-	-	1,7	-	31.III.66		

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Uniejów pow. Turek woj. Poznań P - 34,5 km ² Z - 3,8 m N:Z - 7:1 h - 40 m	węgiel ziemisty A ^s - 30,0% Q _w ^r - 1600 kcal/kg	-	-	-	-	-
8	Władysławów pow. Turek woj. Poznań P - 4,4 km ² Z - 8,2-10,1 m N:Z - 2,3-3,6:1 h - 64,2 m	węgiel ziemisty A ^s - 35,5% Q _w ^r - 1659 kcal/kg	-	-	-	-	-
9	Ochle pow. Koło woj. Poznań P - 0,5 km ² Z - 4,5 m N:Z - 2,0:1 h - 13,5 m	węgiel ziemisty A ^s - 15,9% Q _w ^r - 2217 kcal/kg	-	-	-	-	-
10	Koźmin pow. Koło i Turek woj. Poznań P - 4,4 km ² Z - 5,2 m N:Z - 6,6:1 h - 35 m	węgiel ziemisty A ^s - 25% Q _w ^r - 2021 kcal/kg	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	42,0	42,00	-	83,4	-	-	45,2	45,2
							1.I.54		
34,70	2,96	0,42	38,08	-	17,3	34,7	2,96	0,42	38,08
							15.X.66		
-	-	1,20	1,20	-	0,3	-	-	1,2	1,2
							1.I.57		
-	26,50	6,40	32,90	2,9	11,3	-	26,5	6,4	32,9
							15.VIII.63		

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Drzewce pow. Koło woj. Poznań P - 2,6 km ² Z - 7,1 m N:Z - 4,3:1 h - 50 m	węgiel ziemisty A ^S - 24,8% Q _w ^r - 2118 kcal/kg	-	-	-	-	-
12	Trzcianka pow. Piła woj. Poznań P - 21,2 km ² Z - 5,0 m N:Z - 8,1:1 h - 80 m	węgiel ziemisty A ^S - 28,2% Q _w ^r - 1888 kcal/kg	-	-	-	-	-
13	Kobieliце pow. Aleksandrów Kujawski woj. Bydgoszcz P - 3 km ² Z - 5,2 m N:Z - 12,5:1 h - 77 m	węgiel ziemisty A ^S - 28,8% Q _w ^r - 1922 kcal/kg	-	-	-	-	-
14	Brzezie pow. Włocławek woj. Bydgoszcz P - 11 km ² Z - 7,5 m N:Z - 10:1 h - 95 m	węgiel ziemisty A ^S - 23,0% Q _w ^r - 2061 kcal/kg	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	16,10	5,50	21,60	-	4,9	-	16,1 1.I.	5,5 62	21,6
-	-	226,60	226,60	-	305,9	-	- 1.I.60	226,6	226,6
-	-	6,70	6,70	-	13,4	-	- 1.VIII.54	6,7	6,7
-	-	53,90	53,90	-	23,6	-	- 1.I.56	53,9	53,9

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost $\frac{+}{-}$ ubytek $\frac{-}{+}$ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Lubraniec pow. Włocławek woj. Bydgoszcz P - 2 km ² Z - 3,8 m N:Z - 22,8:1 h - 90 m	węgiel ziemisty A ^S - 43% Q _w ^R - 2476 kcal/kg	-	-	-	-	-
16	Sieniawa Siodło III pow. Sulęcín woj. Zielona Góra P - 0,25 km ² Z - 10,0 m h - 80 m	węgiel ziemisty A ^S - 15,0% Q _w ^R - 2400 kcal/kg	-	-	-	-	-
17	Sieniawa Siodło VI pow. Sulęcín woj. Zielona Góra P - 0,26 km ² Z - 10 m h - 100 m	węgiel ziemisty A ^S - 14,0% Q _w ^R - 2265 kcal/kg	-	-	-	-	-
18	Sieniawa Siodło VII pow. Sulęcín woj. Zielona Góra P - 1,04 km ² Z - 18,8 m h - 100 m	węgiel ziemisty A ^S - 14,7% Q _w ^R - 2227 kcal/kg	0,17	-0,27	-0,13	-	- 0,40

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	11,8	-	-	-	-
						1.I.56			
-	0,28	-	0,28	0,3	1,1	-	2,4	-	2,4
						1.I.58			
0,54	0,09	-	0,63	-	0,6	1,5	0,3	-	1,8
						1.I.61			
0,98	0,28	-	1,26	-	0,3	1,7	0,7	-	2,4
						28.II.65			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
	ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Sieniawa Siódło VIII pow.Sulęcín woj.Zielona Góra P - 1,9 km ² Z - 14,9 m h - 100 m	węgiel ziemisty A ^s - 14,1% Q ^r _w - 2308 kcal/kg	-	-	-	-	-
20	Sieniawa Siódło IX-XV pow.Sulęcín woj.Zielona Góra P - 15 km ² Z - 13 m h - 144 m	węgiel ziemisty A ^s - 18% Q ^r _w - 2224 kcal/kg	-	-	-	+102,66	+102,66
21	Smogóry pow.Rzepin woj.Zielona Góra P - 0,05 km ² Z - 10 m N:Z - 3:1 h - 67 m	węgiel ziemisty A ^s - 30% Q ^r _w - 2000 kcal/kg	-	-	-	-	-
22	Przyjaźń Narodów szyb Maria pow.Nowa Sól woj.Zielona Góra P - 1,2 km ² Z - 3,5 m h - 52 m	węgiel ziemisty A ^s - 9,0% Q ^r _w - 2290 kcal/kg	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2,60	0,40	-	3,00	-	3,0	2,6	0,4	-	3,0
						28.II.65			
-	-	102,66	102,66	-	59,34	-	-	102,66	102,66
						30.IX.68			
-	-	-	-	-	2,3	1,0	-	-	1,0
						1.I.56			
-	-	-	-	-	25,3	0,7	1,6	-	2,3
						1.I.57			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
23	Przyjaźń Narodów szyb Henryk pow. Żary woj. Zielona Góra P - 0,2 km ² Z - 3,5 m h - 57 m	węgiel ziemisty A ^s - 11,7% Q _w ^r - 2100 kcal/kg	-	-	-	-	-
24	Przyjaźń Narodów Babina B pow. Żary woj. Zielona Góra P - 0,18 km ² Z - 11 m h - 80 m	węgiel ziemisty A ^s - 13,7% Q _w ^r - 2170 kcal/kg	-	-	-	-	-
25	Przyjaźń Narodów Babina C pow. Żary woj. Zielona Góra P - 0,25 km ² Z - 11 m h - 83,5 m	węgiel ziemisty A ^s - 13,7% Q _w ^r - 2170 kcal/kg	-	-	-	-	-
26	Przyjaźń Narodów Babina C ₁ pow. Żary woj. Zielona Góra P - 0,4 km ² Z - 11 m h - 80 m	węgiel ziemisty A ^s - 13,7% Q _w ^r - 2170 kcal/kg	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilans. wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,24	0,04	-	0,28	-	2,6	0,8	0,7	0,2	1,7
						1.I.	63		
-	-	-	-	-	0,6	1,3	0,2	-	1,5
						1.I.57			
0,75	0,27	-	1,02	-	0,01	1,4	0,4	-	1,8
						1.I.58			
0,96	0,02	0,35	1,33	-	0,002	1,3	0,4	0,6	2,3
						1.I.59			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Przyjaźń Narodów Babina D pow. Żary woj. Zielona Góra P - 0,15 km ² Z - 10 m h - 120 m	węgiel ziemisty A ^s - 13,7% Q ^r - 2170 Q ^w kcal/kg	-	-	-	-	-
28	Przyjaźń Narodów Babina E pow. Żary woj. wrocław- skie P - 0,3 km ² Z - 9,8 m N:Z - 3,2:1 h - 88 m	węgiel ziemisty A ^s - 12,2% Q ^r - 2369 Q ^w kcal/kg	0,04	-	-	-	-
29	Babina pow. Żary woj. Zielona Góra	razem	0,50	-0,90	-0,19	+0,09	- 1,00
	w tym: Łuska 0,04	węgiel ziemisty A ^s - 14,5% Q ^r - 2320 Q ^w kcal/kg	0,11	-0,15	-0,01	-	- 0,16
	Łuska 0I	węgiel ziemisty A ^s - 15,1% Q ^r - 2285 Q ^w kcal/kg	-	-	-	+0,09	+ 0,09

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filach ochr.	pozabilans. w filach ochr.	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	0,007	-	0,6	0,2	0,8
							1.I.59		
-	2,65	-	2,65	-	0,49	-	2,65	-	2,65
							30.VI.67		
5,08	6,62	4,17	15,87	3,72	4,43	4,229	8,66	4,876	17,76
							1.I.65		
3,73	1,12	-	4,85	-	-	0,758	2,197	0,238	3,193
-	2,02	2,36	4,38	1,03	2,34	-	2,017	2,364	4,381

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Łuska OII	węgiel ziemisty	-	-	-	-	-
	P - 0,13 km ² Z - 10,2 m	A ^s - 16,1% Q ^r _w - 2276 kcal/kg					
	Łuska OIII	węgiel ziemisty	0,02	-0,16	-	-	-0,16
	P - 0,48 km ² Z - 11,4 m	A ^s - 15,3% Q ^r _w - 2249 kcal/kg					
30	Łuska D/VI	węgiel ziemisty	0,37	-0,59	-0,18	-	-0,77
	P - 0,13 km ² Z - 10,6 m N:Z - 1,3:1	A ^s - 11,9% Q ^r _w - 2390 kcal/kg					
	Babina pole "Żarki"	węgiel ziemisty	-	-	-	-	-
	Żarki Wielkie pow. Żary woj. Zielona Góra	A ^s - 18,3% Q ^r _w - 2229 kcal/kg					
31	P - 12 km ² Z - 8,9 m N:Z - 18,7:1 h - 140 m						
	Gubin pow. Gubin woj. Zielona Góra	węgiel ziemisty	-	-	-	-	-
	P - 16,5 km ² Z - 10 m N:Z - 7,5:1 h - 100 m	A ^s - 18,5% Q ^r _w - 2231 kcal/kg					

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	0,66	0,66	1,32	1,59	0,49	-	0,669	0,66	1,329
							1.I.65		
1,35	2,82	1,15	5,32	1,1	0,6	1,907	3,131	1,455	6,493
							1.I.65		
-	-	-	-	-	1,0	1,564	0,646	0,159	2,369
							1.I.65		
-	-	142,2	142,20	-	2,6	-	-	142,2	142,2
							31.XII.69		
-	140,20	73,50	213,70	-	51,7	-	140,2	73,5	213,7
							1.I.62		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
32	Mosty pow.Żary woj.Zielona Góra P - 13,1 km ² Z - 8,8 m N:Z - 8,6:1 h - 105 m	węgiel ziemisty A ^S - 13,1% Q _w ^r - 2219 kcal/kg	-	-	-	-	-
33	Cybinka pow.Rzepin woj.Zielona Góra P - 28 km ² Z - 8,9 m N:Z - 8,3:1 h - 98 m	węgiel ziemisty A ^S - 14,7% Q _w ^r - 2300 kcal/kg	-	-	-	-	-
34	Kaławsk-Rygle pow.Zgorzelec woj.Wrocław P - 0,7 km ² Z - 7,0 m N:Z - 6,5:1 h - 45 m	węgiel ziemisty A ^S - 19,8% Q _w ^r - 1970 kcal/kg	0,04	- 0,17	-	-	- 0,17
35	Kaławsk szyb Główny pow.Zgorzelec woj.Wrocław P - 2 km ² Z - 4,0 m N:Z - 5,5:1 h - 104 m	węgiel ziemisty A ^S - 10% Q _w ^r - 2437 kcal/kg	0,10	-	-0,25	-	- 0,25
	Z - 3,0 m N:W - 5,5:1	węgiel bitumiczny A ^S - 8,1% Q _w ^r - 2409 kcal/kg	-	-0,03	-	-	- 0,03

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	175,4	175,40	-	151,3	-	-	175,4	175,4
							1.I.60		
-	-	127,5	127,50	-	107,0	-	-	127,5	127,5
							1.I.61		
0,25	0,01	-	0,26	0,4	0,85	2,8	0,5	-	3,3
							1.XI.56		
-	1,99	-	1,99	2,30	3,83	-	4,6	-	4,6
0,60	0,17	-	0,77	-	-	0,7	0,4	-	1,1
							1.I.58		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
36	Kopalnia Zapomniana pow. Zgorzelec woj. Wrocław P - 2 km ² Z - 5,13 m N:Z - 3,8:1 h - 35 m	węgiel ziemisty A ^s - 15,5% Q _w ^r - 1823 kcal/kg	-	-	-	-	-
37	Rusko-Jaroszów pow. Środa Śląska woj. Wrocław P - 0,5 km ² Z - 5 m h - 36 m	węgiel ziemisty A ^s - 25% Q _w ^r - 1900 kcal/kg	-	+5,52	-	- 10,8	- 5,28
38	Lusina-Udamin pow. Środa Śląska woj. Wrocław P - 0,36 km ² Z - 10,0 m N:Z - 3,1:1 h - 77 m	węgiel ziemisty A ^s - 26,1% Q _w ^r - 1808 kcal/kg	-	-	-	-	-
39	Kopalnia "Turów" pow. Zgorzelec woj. Wrocław P - 22,5 km ² Z - 50,0 m N:Z - 0,8-2,7:1 h - 247 m	węgiel ziemisty A ^s - 23,2% Q _w ^r - 2147 kcal/kg	18,23	-11,50	- 8,11	-	-19,61

* kopalina tow. cz. II - ility ogniotrwałe i cz. IV - gliny ceramiczne
xx kopalina główna cz. II - gliny ogniotrwałe

mln ton									
Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3,40	0,80	-	4,20	-	-	3,4	0,8	-	4,2
							1.I.57		
5,52	-	-	5,52	-	-	5,52	-	-	5,52
							31.VIII.69		
-	34,30	1,3	35,60	24,3	8,9	-	34,3	1,3	35,6
							31.XII.68		
256,79	710,42	33,56	1000,77	173,2	90,1	359,5	717,9	53,6	1131,0
							1.I.60		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złożeń	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost $\frac{+}{+}$ ubytek $\frac{-}{-}$ w kategoriach			
	ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
40	Scinawa pow. Lubin woj. Wrocław P - 44,6 km ² Z - 21,4 m N:Z - 8,9:1 h - 260 m	węgiel ziemisty A ^S - 8,7% Q _w ^r - 2399 kcal/kg	-	-	-	-	-
41	Gostynin pow. Gostynin woj. Warszawa P - 2,2 km ² Z - 3 m N:Z - 22:1 h - 85 m	węgiel ziemisty A ^S - 40%	-	-	-	-	-
42	Sierszkowola pow. Garwolin woj. Warszawa P - 6,5 km ² Z - 2-5,5 m N:Z - 25:1 h - 65 m	węgiel ziemisty A ^S - 21,6% Q _w ^r - 2562 kcal/kg	-	-	-	-	-
43	Głowaczów pow. Kozienice woj. Kielce P - 9 km ² Z - 5,6 m N:Z - 6,1:1 h - 100 m	węgiel ziemisty A ^S - 40% Q _w ^r - 1445 kcal/kg	-	-	-	-	-
44	Łowicz pow. Łowicz woj. Łódź P - 0,25 km ² Z - 0,7-2 m N:Z - 25:1 h - 73 m	węgiel ziemisty A ^S - 57,6% Q _w ^r - 1033 kcal/kg	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	1075,0	1075,00	-	891,5	-	-	1075,0	1075,0
							1.I.62		
-	-	-	-	-	9,1	-	-	-	-
							1.VIII.54		
-	-	-	-	-	22,6	-	-	-	-
							1.I.56		
-	-	52,00	52,00	-	71,8	-	-	52,0	52,0
-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-
							1.I.56		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
45	Rogoźno pow. Zgierz woj. Łódź P - 17,5 km ² Z - 33 m N:Z - 5,9:1 h - 250 m	węgiel ziemisty A ^s - 18,9% Q ^r _w - 2345 kcal/kg	-	-	-	-	-
46	Bełchatów pow. Bełchatów Pajęczno, Radomsko, Piotrków Tryb. Łask, woj. Łódź P - 35 km ² Z - 56 m N:Z - 2,9:1 h - 315 m	węgiel ziemisty A ^s - 19,8% Q ^r _w - 2159 kcal/kg	-	-	-	-	-
47	Trzydnik pow. Krasnik woj. Lublin P - 0,4 km ² Z - 3,2 m N:Z - 3,5:1 h - 23 m	węgiel ziemisty A ^s - 19,8% Q ^r _w - 1785 kcal/kg	-	-	-	-	-
48	Kalno ^m pow. Świdnica woj. Wrocław P - 0,3 km ² Z - 6,3 m N:Z - 4,3:1 h - 33 m	węgiel ziemisty A ^s - 25,9-30,7% Q ^r _w - 1774-2008 kcal/kg	-	+ 2,09	-2,55	-	- 0,46
* kopalina główna cz. II - surowiec keolinowy							

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	551,30	551,30	-	104,8	-	-	551,3	551,3
							1.I.60		
440,50	1512,20	141,50	2094,20	-	246,0	440,5	1512,2	141,5	2094,2
							30.VI.64		
0,10	0,10	-	0,20	-	0,5	0,1	0,1	-	0,2
							1.I.58		
2,09	-	-	2,09	-	1,48	2,09	-	-	2,09
							30.VI. 71		

[illegible]

mln ton

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby a/bilans. w fila- rach ochr. b/pozab. Stan na 1.1.72 r.	Zasoby bilans. zareje- strowa- ne wg stanu na dzień
			Zmiany a/przyrost /+/ b/ubytek /-/ c/wydobycie w 1971 r.	Stan na 1.1.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
5	Rusko-Jaroszów "Edmund" pow.Swidnica woj.Wrocław Z - 2,5 m	węgiel ziemisty A ^S - 30,4% Q _w ^r - 1763 kcal/kg	-	0,6	a/ - b/ 0,5	0,6 ^W 30.IV. 64
6	Ochle pow.Koło woj.Poznań Z - 5,1 m N:Z - 0,9:1 h - 10 m	węgiel ziemisty A ^S - 22,9% Q _w ^r - 2178 kcal/kg	-	0,4	a/ - b/ 0,2	0,4 30.VI. 64
7	Bilczew pow.Konin woj.Poznań Z - 6 m N:Z - 2,4:1 h - 10 m	węgiel ziemisty A ^S - 31,0% Q _w ^r - 1617 kcal/kg	-	0,2	a/ - b/ 0,2	0,2 30.VI. 64
8	Kunowo pow.Stargard woj.Szczecin Z - 4,1 m N:W - 2,3:1 h - 10 m	węgiel ziemisty A ^S - 46,6% Q _w ^r - 1273 kcal/kg	-	0,06	a/ - b/ 0,19	0,06 30.VI. 64
9	Kopalnia "Wanda" k/Zatonia Nowego pow.Międzychód woj.Poznań P - 1,2 ha Z - 3 m N:Z - 3,2:1 h - 10 m	węgiel ziemisty A ^S - 29,6% Q _w ^r - 1928 kcal/kg	-	0,05	a/ - b/ 0,06	0,05 15.VIII 64

mln ton

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby a/bilans. w filarach ochr. b/pozab. Stan na 1.1.72 r.	Zasoby bilans. zarejestrowane wg stanu na dzień
			Zmiany a/przyrost /+/ b/ubytek /-/ c/wydobycie w 1971 r.	Stan na 1.1.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
10	Dąbrówka Wielka pow. Łódź woj. Łódź Z - 10 m h - 10 m	węgiel ziemisty A ^S - 21,0% Q _w ^r - 2100 kcal/kg	-	0,008	a/ - b/ 0,05	<u>0,008</u> 7.XII.64
11	Łęczki pow. Nysa woj. Opole Z - 4,6 m N:Z - 1,6:1 h - 10 m	węgiel ziemisty A ^S - 44% Q _w ^r - 1400 kcal/kg	-	0,24	a/ - b/ 0,028	<u>0,24</u> 1.X.64
12	Maria pow. Nowa Sól woj. Zielona Góra P - 1,8 ha Z - 3,2 m h - 10 m	węgiel ziemisty A ^S - 32,7% Q _w ^r - 1646 kcal/kg	-	0,07	-	<u>0,07</u> 31.XII.64
13	Polska Nowa Wieś pow. Opole woj. Opole P - 5 ha Z - 4,8 m N:W - 1,5:1 h - 10 m	węgiel ziemisty A ^S - 39,9% Q _w ^r - 1599 kcal/kg	-	0,24	a/ - b/ 0,07	<u>0,24</u> 1.X.64

min ton

[illegible]

Bilans zasobów szacunkowych węgla brunatnego
wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze para- metry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydo- bycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
		a/ rodzaj węgla b/ średnia miąż- szość złoża c/ średni sto- sunek N:W d/ średnie zapo- pielenie e/ średnia kalo- ryczność w kcal/kg f/ powierzchnia złoża w km ²				
	Ogółem		+ 175,79	7963,72	2347,47	-
1	Pańków IV pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel zie- misty b/ 6,5 c/ 8,4:1 d/ 21,6 e/ 2200	-	27,0	34,6	-
2	Pańków V pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel zie- misty b/ 4,9 - 12,0 c/ 6,3 - 11,1 d/ 20 e/ 2100	-	15,9	115,1	-
3	Władysławów Chylin pow.Turek woj.Poznań	a/ węgiel zie- misty b/ 6,0 c/ 4,3:1 d/ 24,1 - 5,3 e/ 1650	-	3,9	-	-

mln ton

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze para- metry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72r.	Wydo- bycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
4	Maliniec pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel zie- misty b/ 4,0 c/ 3,9 : 1 d/ 19 e/ 2200	-	1,0	-	-
5	Zarzewek pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel zie- misty b/ 2,5 c/ 10 : 1 d/ 33,1 e/ 1738	-	10,0	-	-
6	Główiew pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel zie- misty b/ 4,9 c/ 4 : 1 d/ 21,4 e/ 2017	-	2,0	-	-
7	Barczygłów pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel zie- misty b/ 6,6 c/ 5 : 1 d/ 38,9 e/ 1507	-	5,0	-	-
8	Lubstów pow.Koło woj.Zielona Góra	a/ węgiel zie- misty b/ 11,96 c/ 3,88 : 1 d/ 22,2 e/ 2160	-	7,1	-	-
9	Buczyna pow.Sulęcín woj.Zielona Góra	a/ węgiel zie- misty b/ 3 - 12 c/ 0,5 - 10,0 d/ 14 e/ 2330	-	3,5	-	-

mln ton

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze para- metry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72r.	Wydo- bycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.72r.		
1	2	3	4	5	6	7
10	Cybinka pow.Rzepin woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 9 c/ 8 - 9 : 1 d/ 19,9 e/ 2145	-	100,6	-	-
11	Sieniawa /Siodła re- zerwowe/ pow.Sulęcín woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 3 - 20 c/ 0,2 - 10 d/ 15 e/ 2467	- 55,8	110,9	37,47	-
		Siodła IV-V	+ 0,1	5,1	-	-
		Siodła IX-XV	- 55,9	-	-	-
		Obszar na północ od Siodła XV	-	105,8	37,47	-
12	Przyjaźń Narodów Kop.Babina - - pole rezer- wowe pow. Żary woj.Zielonog. /łuski od OIV - OIX łuska 7/E/-8 Pola: Różanka i Wiktor/	a/ węgiel ziemisty b/ 11,0 c/ 0,5 - 8 : 1 d/ 16 e/ 2300	- 0,1	20,4	-	-
13	Przyjaźń Naro- dów Kop.Henryk - upadłowa 28A /pola rezerwo- we/ pow. Żary woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 3,5 c/ - d/ 11,7 e/ 2104	- 0,01	0,62	-	-

mln ton

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze para- metry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72r.	Wydoby- cie w 1971 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
14	Parowa pow.Zgorzelec woj.Wrocław	a/ węgiel ziemi- sty b/ 7,5 c/ 9,91 : 1 d/ 25,04 e/ 2138	-	35,9	28,5	-
15	Włocławek pow.Włocławek woj.Bydgoszcz	a/ węgiel ziemi- sty b/ 4,1 c/ 13,2 : 1 d/ 35,9 e/ 1919	-	20,9	-	-
16	Żarów pow.Swidnica woj.Wrocław	a/ węgiel zie- misty	-	1,8	-	-
17	Grudna Dolna	a/ węgiel zie- misty	-	0,004	-	-
18	Rogoźno pow.Zgierz woj.Łódź	a/ węgiel zie- misty b/ $\frac{g}{d} = \frac{19,9}{18,9}$ c/ 4,0 : 1 d/ $\frac{g}{d} = \frac{25,0}{19,0}$ e/ $\frac{g}{d} = \frac{2100}{2383}$	-	216,2	-	-
19	Naramowice pow.Poznań woj.Poznań	a/ węgiel zie- misty b/ 28,9 c/ 6,31 d/ 12,3 e/ 2280	-	212,0	-	-

mln ton

L. P.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze para- metry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydo- bycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
20	Legnica pow.Lubin Legnicki i Legnica woj.Wrocław	a/ węgiel zie- misty b/ 22,7 c/ 7,1 : 1 d/ 16,52 e/ 2175-2357 f/ 91,3	-	2321,6	1466,3	-
21	Złoczew pow.Sieradz woj.Łódź	a/ węgiel zie- misty b/ 27,0 c/ 7,52 : 1 d/ 16,0 e/ 2270	+ 231,7	491,7	-	-
22	Czempin pow.Kościan woj.Poznań	a/ węgiel zie- misty b/ 38,7 c/ 5,34 : 1 d/ 15,0 e/ 2200 f/ 10	-	464,0	-	-
23	Mosina pow.Kościan, Poznań woj.Poznań	a/ węgiel zie- misty b/ 37,0 c/ 5,5 : 1 d/ 16,8 e/ 2248	-	970,0	-	-
24	Rogów pow.Brzeziny woj.Łódź	a/ węgiel zie- misty b/ 3,9 c/ 23,6 : 1	-	50,0	-	-

mln ton

L. p.	Nazwa i lokalizacja złożeń	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złożeń i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.72r.	Wydobycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.72r.		
1	2	3	4	5	6	7
25	Przewóz-Iława Węgliniec pow. Żgorzelec, Żagań, Żary woj. Zielona Góra i Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ 0,2 - 12,9 c/ - d/ 14,15 e/ 2374	-	23,0	88,0	-
26	Piotrówek Winna Góra pow. Dzierżonów, woj. wrocławskie	a/ węgiel ziemisty b/ 0,2 - 3,3	-	-	0,6	-
27	Krośniewice pow. Kutno woj. Łódź	a/ węgiel ziemisty b/ 0,1 - 3,2 c/ 12,2 - 44,1:1 d/ 9,5 - 40,9 e/ 1454-2418	-	-	12,0	-
28	Krosno Odrzańskie Cybinka pow. Słubie woj. Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 13,5 - 27,3 c/ 4,12 - 6,25:1	-	400,0	-	-
29	Krzywin pow. Kościan woj. Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 27,8 c/ 8,36 : 1 d/ 13,3 e/ 2360	-	284,0	-	-
30	Szamotuły pow. Szamotuły woj. Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 23,0 c/ 7,2 : 1 d/ 12,0 e/ 2427 f/ 31,6	-	430,0	-	-

mln ton

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze para- metry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72r.	Wydoby- cie w 1971r.
			Zmiany przyrost +/+ ubytek /-/	Stan na 1.I.72r.		
1	2	3	4	5	6	7
31	Góra pow.Góra, Leszno woj.poznańskie i wrocławskie	a/ węgiel ziemi- sty b/ 28,8 c/ 7,8 : 1 f/ 11,5	-	400,0	-	-
32	Ruja pow.Legnica woj.Wrocław	a/ węgiel ziemi- sty b/ 21,6 c/ 5,8 : 1	-	140,0	-	-
33	Rawicz- -Skoraszewice pow.Rawicz woj.Poznań	a/ węgiel ziemi- sty b/ 8,6 c/ 15,7 : 1 d/ 12,7 e/ 2375	-	-	175,0	-
34	Rawicz- -Chobienia pow.Rawicz i Góra woj.Poznań	a/ węgiel ziemi- sty b/ 5,8 f/ 18,0	-	-	140,0	-
35	Orłowo pow.Nidzica woj.Olsztyn	a/ węgiel ziemi- sty b/ 0,45 - 3,2 d/ 45,0 - 62,9	-	-	2,9	-
36	Rydzyna- -Gostyń pow.Leszno woj.Poznań	a/ węgiel ziemi- sty b/ 33,2 c/ 6,8 - 1 f/ 26	-	1105,0	200,0	-

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydoby- cie w 1971 r.
	Ważniejsze para- metry geolo- giczno-górni- cze złoża		Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby szacunkowe		- <u>287,00</u> 77,49	<u>11,81</u> 3,49	<u>7,44</u> 1,67	-
I	Obszar Częstochowski /razem/	syderyt ilasty	-	<u>11,81</u> 3,49	<u>7,44</u> 1,67	-
1	Rejon "Zwie- rzniec II" pow. Kłobuck	Fe - 32,15% SiO ₂ - 11,74% wsp. zas. - 0,51	-	<u>11,81</u> 3,49	<u>7,44</u> 1,67	-
	Z - 0,29 m					
II	Obszar NE Polski	ruda ilmenitowo- magnetytowa	- <u>287,00</u> 77,49	-	-	-
2	Rejon "Krzemianka" pow. Suwałki	Fe - 27,00% TiO ₂ - 6,97% V ₂ O ₅ - 0,28%	- <u>287,00</u> 77,49	-	-	-
	Z - 86 m					

Bilans zasobów udokumentowanych rudy żelaza wg stanu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	Razem rudy żelaza	<u>2,046</u> 0,581	<u>- 2,89</u> 0,99	<u>- 0,45</u> 0,15	<u>+286,90</u> 77,50	<u>+283,56</u> 76,36
		Rudy wsadowe	<u>2,046</u> 0,581	<u>- 2,89</u> 0,99	<u>- 0,45</u> 0,15	-	<u>- 3,34</u> 1,14
		Piaski żelaziste	-	-	-	-	-
		Rudy ilmenitowo-magnetytowe	-	-	-	<u>+286,90</u> 77,50	<u>+286,90</u> 77,50
	Rudy wsadowe ogółem		<u>2,046</u> 0,581	<u>- 2,89</u> 0,99	<u>- 0,45</u> 0,15	-	<u>- 3,34</u> 1,14
I	Obszar częstochowski /razem/	Syderyt ilasty	<u>1,932</u> 0,550	<u>- 2,76</u> 0,95	<u>- 0,45</u> 0,15	-	<u>- 3,21</u> 1,10
1	Rejon "Przybyńów-Ogrodzieniec" pow. Zawiercie Z - 0,22 m	Fe - 32,54% SiO ₂ - 6,59% wsp. zas. - 2,1	-	-	-	-	-
2	Kopalnia "Rudniki" /rej. Skałka/ pow. Zawiercie Z - 0,31 m	Fe - 31,9% SiO ₂ - 8,09% wsp. zas. - 1,32	-	-	-	-	-

na dzień 1.I.1972 r. w milionach ton rudy
żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>226,85</u> 56,27	<u>147,09</u> 34,69	<u>872,33</u> 251,34	<u>1246,27</u> 342,30	<u>32,923</u> 8,926	<u>1130385</u> 268,420				
<u>131,34</u> 41,16	<u>90,08</u> 26,90	<u>573,48</u> 172,23	<u>794,90</u> 240,29	<u>32,923</u> 8,926	<u>681,405</u> 185,180				
<u>95,51</u> 15,11	<u>57,01</u> 7,79	<u>11,95</u> 1,61	<u>164,47</u> 24,51	-	<u>158,880</u> 16,840				
-	-	<u>286,90</u> 77,50	<u>286,90</u> 77,50	-	<u>290,100</u> 66,400				
<u>131,34</u> 41,16	<u>90,08</u> 26,90	<u>573,48</u> 172,23	<u>794,90</u> 240,29	<u>32,923</u> 8,926	<u>681,405</u> 185,180				
<u>106,76</u> 34,89	<u>66,38</u> 21,05	<u>412,08</u> 122,42	<u>585,22</u> 178,36	<u>15,866</u> 4,972	<u>372,556</u> 101,488				
-	-	<u>3,30</u> 1,20	<u>3,30</u> 1,20	-	-	-	-	<u>8,3</u> 2,62	<u>8,3</u> 2,62
							<u>1.1.55</u>		
<u>2,54</u> 0,79	<u>0,83</u> 0,26	<u>1,03</u> 0,33	<u>4,40</u> 1,38	<u>0,666</u> 0,184	<u>0,488</u> 0,102	<u>3,16</u> 0,88	<u>0,86</u> 0,21	<u>1,03</u> 0,33	<u>5,05</u> 1,42
							<u>1.111.58</u>		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 n.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Kopalnia "Żarki IV" pow. Zawiercie Z - 0,26 m	Fe - 34,81% SiO ₂ - 8,1% wsp. zas. - 1,13	0,062 0,018	+ 1,98 0,68	-	-	+ 1,98 0,68
4	Złoże "Choroń" pow. Zawiercie Z - 0,25 m	Fe - 34,81% SiO ₂ - 10,16% wsp. zas. - 0,73	-	- 2,80 0,95	- 0,11 0,04	-	- 2,91 0,99
5	Rejon "Olsztyn-Choroń" pow. Częstochowa, Zawiercie Z - 0,20 m	Fe - 32,0% SiO ₂ - 11,46% wsp. zas. - 0,69	-	-	-	-	-
6	Kopalnia "Dębowiec" pow. Częstochowa Z - 0,25 m	Fe - 34,3% SiO ₂ - 9,3% wsp. zas. - 0,8	0,195 0,052	+ 0,20 0,07	-	-	+ 0,20 0,07
7	Kopalnia "Tadeusz I-II" "Nowa Wieś" pow. Częstochowa Z - 0,27 m	Fe - 33,6% SiO ₂ - 10,3% wsp. zas. - 0,61	0,092 0,025	- 0,22 0,07	-	-	- 0,22 0,07
8	Rejon "Kamienica-Polska" pow. Częstochowa Z - 0,28 m	Fe - 32,65% SiO ₂ - 9,53% wsp. zas. - 1,0	-	-	-	-	-

mln ton ^{Rudy} _{żelaza}

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2,93 1,01	-	-	2,93 1,01	0,024 0,008	0,470 0,146	0,99 0,36	-	-	0,99 0,36
						1.I.54			
-	0,39 0,13	-	0,39 0,13	-	1,911 0,540	-	9,02 3,07	-	9,02 3,07
						1.I.54			
-	-	5,35 1,73	5,35 1,73	-	8,380 2,040	-	-	5,35 1,73	5,35 1,73
						1.I.55			
5,98 1,95	-	-	5,98 1,95	0,313 0,104	2,189 0,705	3,26 1,13	4,39 1,52	-	7,65 2,65
						1.I.54			
3,30 1,11	0,65 0,22	-	3,95 1,33	1,050 0,354	2,766 0,925	3,5 1,19	0,86 0,29	-	4,36 1,48
						1.I.57			
0,45 0,14	0,15 0,03	-	0,60 0,17	-	0,135 0,045	0,45 0,14	0,15 0,03	-	0,60 0,17
						1.I.57			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalni i najważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 n.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Kopalnia "Szczekaczka" pow. Częstochowa Z - 0,32 m	Fe - 34,12% SiO ₂ - 10,26% wsp. zas. - 0,55	<u>0,258</u> 0,071	+ <u>0,02</u> -	-	-	+ <u>0,02</u> -
10	Kopalnia "Paweł VII" pow. Częstochowa Z - 0,24 m	Fe - 34,42% SiO ₂ - 11,63% wsp. zas. - 0,43	-	-	-	-	-
11	Rejon "Kalej" pow. Częstochowa Z - 0,27 m	Fe - 34,66% SiO ₂ - 10,07% wsp. zas. - 0,68	-	-	-	-	-
12	Rejon "Kawodrza" pow. Częstochowa Z - 0,22 m	Fe - 35,96% SiO ₂ - 8,48% wsp. zas. - 0,71	-	-	- <u>0,34</u> 0,11	-	- <u>0,34</u> 0,11
13	Kopalnia "Barbara- -Kuznica" pow. Częstochowa Z - 0,28 m	Fe - 35,04% SiO ₂ - 11,0% wsp. zas. - 0,86	<u>0,506</u> 0,138	- <u>0,79</u> 0,28	-	-	- <u>0,79</u> 0,28
14	Kopalnia "Jerzy pow. Częstochowa Z - 0,20 m	Fe - 36,71% SiO ₂ - 9,37% wsp. zas. - 0,63	<u>0,175</u> 0,054	- <u>0,65</u> 0,23	-	-	- <u>0,65</u> 0,23

mln ton $\frac{\text{rudy}}{\text{zelaza}}$

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>1.25</u> 0,42	<u>0.12</u> 0,04	-	<u>1.37</u> 0,46	<u>0.047</u> 0,016	<u>0.041</u> 0,014	<u>2.4</u> 0,82	<u>1.02</u> 0,35	-	<u>3.42</u> 1,17
							1.1.56		
<u>0.17</u> 0,06	<u>0.05</u> 0,02	<u>-0.03</u> 0,01	<u>0.25</u> 0,09	-	<u>0.285</u> 0,090	<u>0.17</u> 0,06	<u>0.05</u> 0,02	<u>0.03</u> 0,01	<u>0.25</u> 0,09
							1.1.60		
<u>2.34</u> 0,67	<u>3.98</u> 1,20	<u>0.68</u> 0,17	<u>7.00</u> 2,04	-	<u>7.262</u> 2,133	<u>2.34</u> 0,67	<u>3.98</u> 1,20	<u>0.68</u> 0,17	<u>7.00</u> 2,04
							1.VII.57		
-	<u>7.20</u> 2,41	-	<u>7.20</u> 2,41	-	<u>2.864</u> 0,940	-	<u>8.16</u> 2,73	-	<u>8.16</u> 2,73
							1.VII.53		
<u>3.53</u> 1,23	<u>1.80</u> 0,59	-	<u>5.33</u> 1,82	<u>1.820</u> 0,622	<u>1.866</u> 0,558	<u>9.08</u> 3,12	<u>4.98</u> 1,63	-	<u>14.06</u> 4,75
							1.1.57		
<u>6.55</u> 2,40	-	-	<u>6.55</u> 2,40	<u>0.072</u> 0,024	<u>1.507</u> 0,532	<u>2.73</u> 0,98	-	-	<u>2.73</u> 0,98
							1.VII.53		

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobyte w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
	ważniejsze parametry geologiczno-górnictwowe złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Kopalnia "Malice" pow. Częstochowa Z - 0,22 m	Fe - 35,76% SiO ₂ - 9,04% wsp. zas. - 0,44	0,145 0,043	- 0,22 0,08	-	-	- 0,22 0,08
16	Rejon Libidza- "Olsztyn" pow. Częstochowa Z - 0,24 m	Fe - 29,2% SiO ₂ - 12,9% wsp. zas. - 0,78	-	-	-	-	-
17	Kopalnia "XX-lecie PRL- -Wręczyca" pow. Kłobuck Z - 0,27 m	Fe - 34,49% SiO ₂ - 10,35% wsp. zas. - 0,57	0,499 0,149	- 0,28 0,09	-	-	- 0,28 0,09
18	Rejon "Golce-Hutka" pow. Kłobuck Z - 0,27 m	Fe - 33,23% SiO ₂ - 10,63% wsp. zas. - 0,5	-	-	-	-	-
19	Rejon "Kałmuki" pow. Kłobuck Z - 0,25 m	Fe - 32,19% SiO ₂ - 11,6% wsp. zas. - 0,33	-	-	-	-	-
20	Rejon Krzepice-Panki pow. Kłobuck Z - 0,21 m	Fe - 30,0% SiO ₂ - 12,0% wsp. zas. - 0,8	-	-	-	-	-

mln ton rud
żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2,80 1,00	-	-	2,80 1,00	0,544 0,194	0,796 0,280	3,12 1,11	2,30 0,82	-	5,42 1,93
						1.I.69			
-	-	65,68 20,76	65,68 20,76	-	25,220 6,990	-	-	65,68 20,76	65,68 20,76
						1.I.69			
31,33 10,08	-	-	31,33 10,08	1,193 0,350	9,565 3,122	32,80 10,57	-	-	32,80 10,57
						1.I.69			
4,55 1,45	0,30 0,10	-	4,85 1,55	-	2,928 0,910	4,55 1,45	0,30 0,10	-	4,85 1,55
						1.I.69			
-	3,70 1,18	-	3,70 1,18	0,758 0,240	2,042 0,340	-	3,7 1,18	-	3,7 1,18
						1.VII. 54			
-	-	1,60 0,50	1,60 0,50	-	19,100 5,880	-	-	15,0 5,6	15,0 5,6
						1.VII. 54			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważ- sze parametry jakości surowców	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Obszar projek- towanej kopali- ni "Kłobuck I" pow. Kłobuck Z - 0,28 m	Fe - 33,6% SiO ₂ - 10,4% wsp. zas. - 0,60	-	-	-	-	-
28	Rejon "Krzepice I" pow. Kłobuck Z - 0,25 m	Fe - 33,06% SiO ₂ - 13,50% wsp. zas. - 0,31	-	-	-	-	-
29	Rejon "Fraszka" pow. Wieluń Z - 0,22 m	Fe - 30,0% SiO ₂ - 8,18% wsp. zas. - 2,30	-	-	-	-	-
30	Rejon "Rębielice Lubojenka" pow. Częstochowa i Kłobuck Z - 0,31 m	Fe - 31,48% SiO ₂ - 12,13% wsp. zas. - 0,50	-	-	-	-	-
II	Obszar kaliski /razem/	sferosyderyty	-	-	-	-	-
31	Rejon "Kwiat- ków-Strzegowa" pow. Ostrów Wlkp. Z - 0,20 m	Fe - 36,84% SiO ₂ - 7,49% wsp. zas. - 0,86	-	-	-	-	-

mln ton rudy
żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>38,27</u> 12,33	<u>6,18</u> 1,93	-	<u>44,45</u> 14,26	<u>0,560</u> 0,189	<u>39,140</u> 11,028	<u>41,04</u> 13,22	<u>6,18</u> 1,93	-	<u>47,22</u> 15,15
							1.I.69		
-	<u>9,80</u> 3,10	-	<u>9,80</u> 3,10	<u>2,262</u> 0,713	<u>2,688</u> 0,717	-	<u>9,8</u> 3,1	-	<u>9,8</u> 3,1
							1.I.62		
-	-	<u>6,80</u> 2,10	<u>6,80</u> 2,10	-	<u>49,350</u> 11,300	-	-	<u>6,8</u> 2,1	<u>6,8</u> 2,1
							1.VII.	54	
-	-	<u>208,68</u> 63,06	<u>208,68</u> 63,06	<u>4,180</u> 1,236	<u>56,782</u> 17,149	-	-	<u>208,68</u> 63,06	<u>208,68</u> 63,06
							31.XII.	68	
-	-	<u>15,20</u> 5,60	<u>15,20</u> 5,60	-	<u>22,780</u> 7,350				
-	-	<u>15,20</u> 5,60	<u>15,20</u> 5,60	-	<u>22,780</u> 7,350	-	-	<u>15,2</u> 5,6	<u>15,2</u> 5,6
							1.VII.	58	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
III	Obszar świętokrzyski /razem/	syderyt	-	-	-	-	-
32	Rejon "Przytyk" pow. Radom Z - 0,34 m	Fe - 39,51% SiO ₂ - 12,42% wsp.zas.-0,26	-	-	-	-	-
33	Rejon "Białaczów-Paradyż" pow. Opoczno Z - 0,33 m	Fe - 30,0% SiO ₂ - 17,0% wsp.zas.-0,53	-	-	-	-	-
34	Kopalnia "Stara Góra" w Smarkowie pow. Końskie Z - 0,32 m	Fe - 31,05% SiO ₂ - 18,0% wsp.zas.-0,14	-	-	-	-	-
35	Kopalnia "1 Maja" w Niekłaniu Wielkim pow. Końskie Z - 0,30 m	Fe - 31,68% SiO ₂ - 17,22% wsp.zas.-0,15	-	-	-	-	-
36	Kopalnia "Edward" w Stąporkowie pow. Końskie Z - 0,27 m	Fe - 29,4% SiO ₂ - 20,04% wsp.zas.-0,11	-	-	-	-	-

mln ton rudy
żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>7,50</u> 2,29	<u>3,21</u> 0,98	<u>137,59</u> 41,78	<u>148,30</u> 45,05	<u>0,477</u> 0,146	<u>175,565</u> 51,518				
-	-	<u>5,67</u> 2,24	<u>5,67</u> 2,24	-	-	-	-	<u>5,67</u> 2,24	<u>5,67</u> 2,24
							1.I.54		
-	-	-	-	-	<u>31,160</u> 9,921	-	-	<u>31,160</u> 9,92	<u>31,160</u> 9,92
							1.II. 67		
<u>4,97</u> 1,53	<u>2,53</u> 0,78	<u>0,12</u> 0,04	<u>7,62</u> 2,35	<u>0,430</u> 0,132	<u>2,386</u> 0,478	<u>5,68</u> 1,73	-	-	<u>5,68</u> 1,73
							1.I.54		
-	-	-	-	-	<u>7,970</u> 2,328	<u>4,83</u> 1,41	<u>2,61</u> 0,76	-	<u>7,44</u> 2,17
							1.VII. 53		
<u>0,92</u> 0,27	<u>0,56</u> 0,16	-	<u>1,48</u> 0,43	<u>0,016</u> 0,005	<u>3,911</u> 1,134	<u>1,41</u> 0,41	<u>2,08</u> 1,61	-	<u>3,49</u> 2,02
							1.I.55		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
37	Rejon "Jan Dziadek" pow. Końskie Z - 0,12 m	Fe - 27,82% SiO ₂ - 21,3% wsp.zas.-0,09	-	-	-	-	-
38	Rejon "Końskie - Zachód" pow. Końskie Z - 0,26 m	Fe - 28,9% SiO ₂ - 17,00% wsp.zas.-0,12	-	-	-	-	-
39	Rejon "Końskie- -Wschód" pow. Końskie Z - 0,32 m	Fe - 31,82% SiO ₂ - 17,57% wsp.zas.-0,12	-	-	-	-	-
40	Rejon "Przysucha" pow. Końskie Z - 0,24 m	Fe - 31,17% SiO ₂ - 18,00% wsp.zas.-0,13	-	-	-	-	-
41	Kopalnia "Majówka" w Staracho- wicach pow. Iłża Z - 0,29 m	Fe - 29,64% SiO ₂ - 18,30% wsp.zas.-0,12	-	-	-	-	-

mln ton rudy
zelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	13,339 3,752	9,1 2,58	-	-	9,1 2,58
							1.I.54		
-	-	53,50 15,70	53,50 15,70	-	66,450 19,400	-	-	53,5 15,7	53,5 15,7
							1.XII.54		
-	-	36,00 10,60	36,00 10,60	-	18,000 5,250	-	-	36,0 10,6	36,0 10,6
							1.I.55		
-	-	42,30 13,20	42,30 13,20	-	22,070 6,910	-	-	42,3 13,2	42,3 13,2
							1.I.56		
1,61 0,49	0,12 0,04	-	1,73 0,53	0,031 0,009	1,411 0,433	0,89 0,27	0,4 0,12	-	0,93 0,39
							1.I.55		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
42	Kopalnia "Henryk" pow. Ilża Z - 0,18 m	Fe - 26,07% SiO ₂ - 20,2% wsp.zas.-0,1	-	-	-	-	-
43	Kopalnia "Staszic" w Rudkach pow.Kielce	syderyt krystaliczny Fe - 38% S - 0,54%	-	-	-	-	-
IV	Obszar łączyci /razem/	syderyt ilasty	0,114 0,031	0,13 0,04	-	-	0,13 0,04
		muszlowce syderytowe	-	-	-	-	-
44	Kopalnia "Łęczycza 1-2" pow.Łęczycza Z - 0,18-0,36m	Fe - 30,47% SiO ₂ - 8,62% wsp.zas.-1,28	0,114 0,031	0,13 0,04	-	-	0,13 0,04
		Fe - 24,52% SiO ₂ - 8,11% wsp.zas.-2,74	-	-	-	-	-
45	Kopalnia "Łęczycza 3-4" pow.Łęczycza Z - 0,19-0,47m	Fe - 30,52% SiO ₂ - 9,43% wsp.zas.-1,1	-	-	-	-	-
		Fe - 20,04% SiO ₂ - 8,5% wsp.zas.-2,46	-	-	-	-	-

mln ton rud
żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	8,229 1,669	2,18 0,62	0,43 0,13	-	2,61 0,75
							1.I.55		
-	-	-	-	-	0,639 0,243	p.0,65 -	-	-	p.0,65 -
							1.I.67		
5,99 1,80	7,65 2,32	0,22 0,06	13,86 4,18	5,034 1,475	6,850 1,844				
11,09 2,18	12,84 2,55	0,26 0,04	24,19 4,77	11,546 2,333	44,424 8,300				
2,00 0,60	3,31 1,01	0,22 0,06	5,53 1,67	1,365 0,409	2,991 0,815	2,58 0,78	3,63 1,1	0,22 0,06	6,43 1,94
3,00 0,57	4,02 0,77	0,26 0,04	7,28 1,38	2,949 0,560	23,280 4,362	3,36 0,7	4,66 0,9	0,35 0,05	8,37 1,65
							1.VII.58		
1,64 0,49	1,46 0,44	-	3,10 0,93	1,147 0,333	1,296 0,375	1,64 0,49	1,46 0,44	-	3,10 0,93
4,11 0,79	3,56 0,71	-	7,67 1,50	3,812 0,747	3,352 0,598	4,11 0,8	3,56 0,7	-	7,67 1,50
							1.VII.58		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
46	Kopalnia "Łęczycza 5-6" pow. Łęczycza	Fe - 30,97% SiO ₂ - 8,58% wsp. zas. - 1,28	-	-	-	-	-
	Z - 0,20-0,44 m	Fe - 21,04% SiO ₂ - 11,53% wsp. zas. - 2,34	-	-	-	-	-
47	Rejon "Mazew-Sobótka" pow. Łęczycza	Fe - 30,89% SiO ₂ - 15,00% wsp. zas. - 1,35	-	-	-	-	-
	Z - 0,20-0,44 m	Fe - 23,35% SiO ₂ - 12,4% wsp. zas. - 2,25	-	-	-	-	-
V	Obszar Kamienia Pomorskiego /razem/	syderyt piaszczysty	-	-	-	-	-
48	Rejon "Imno-Unibórz" pow. Kamień Pomorski	Fe - 28,60% SiO ₂ - 31,38% wsp. zas. - 0,48	-	-	-	-	-
	Z - 0,19 m						
49	Rejon "Niemica" pow. Kamień Pomorski	Fe - 25,18% SiO ₂ - 23,0% wsp. zas. - 0,52	-	-	-	-	-
	Z - 0,25 m						

mln ton rud
żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>2,08</u> 0,63	<u>1,32</u> 0,40	-	<u>3,40</u> 1,03	<u>1,133</u> 0,343	<u>1,117</u> 0,256	<u>2,08</u> 0,63	<u>1,32</u> 0,4	-	<u>3,40</u> 1,03
<u>3,42</u> 0,69	<u>2,71</u> 0,51	-	<u>6,13</u> 1,20	<u>2,044</u> 0,412	<u>3,529</u> 0,713	<u>3,42</u> 0,69	<u>2,71</u> 0,51	-	<u>6,13</u> 1,20
							1.I.59		
<u>0,27</u> 0,08	<u>1,56</u> 0,47	-	<u>1,83</u> 0,55	<u>1,389</u> 0,390	<u>1,446</u> 0,398	<u>0,27</u> 0,08	<u>1,56</u> 0,47	-	<u>1,83</u> 0,55
<u>0,56</u> 0,13	<u>2,55</u> 0,56	-	<u>3,11</u> 0,69	<u>2,741</u> 0,614	<u>14,263</u> 2,627	<u>0,56</u> 0,13	<u>2,55</u> 0,56	-	<u>3,11</u> 0,69
							1.I.59		
-	-	<u>8,13</u> 2,33	<u>8,13</u> 2,33	-	<u>59,230</u> 14,680				
-	-	<u>8,13</u> 2,33	<u>8,13</u> 2,33	-	<u>17,540</u> 4,090	-	-	<u>8,13</u> 2,33	<u>8,13</u> 2,33
							1.VII. 57		
-	-	-	-	-	<u>41,690</u> 10,590	-	-	<u>41,69</u> 10,59	<u>1,69</u> 10,59
							1.VI. 56		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
VI	Rudy ubogie ogółem /obszar świę- tokrzyski/	piaski żelaziste	-	-	-	-	-
50	Rejon "Tychów" pow. Iłża Z - 10,7 m	Fe - 16,91%	-	-	-	-	-
51	Rejon "Zębiec" pow. Iłża Z - 13,2 m	Fe - 17,64%	-	-	-	-	-
52	Rejon "Strzelnica- -Stefania" pow. Iłża Z - 12,61 m	Fe - 16,60%	-	-	-	-	-
53	Rejon "Rogów- -Jastrząb" pow. Szydłowiec Z - 15,84 m	Fe - 17,86%	-	-	-	-	-

mln ton Rudy
 żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>95,51</u> 15,11	<u>57,01</u> 7,79	<u>11,95</u> 1,61	<u>164,47</u> 24,51	-	<u>158,880</u> 16,840				
<u>42,57</u> 6,98	<u>17,17</u> 2,40	-	<u>59,74</u> 9,38	-	<u>55,869</u> 6,143	<u>42,57</u> 6,99	<u>32,31</u> 4,51	-	<u>74,88</u> 11,50
							1.IX.	55	
<u>19,09</u> 3,36	<u>10,20</u> 1,37	-	<u>29,29</u> 4,73	-	<u>22,859</u> 2,648	<u>14,3</u> 2,52	-	-	<u>14,3</u> 2,52
							1.VII.	54	
<u>33,85</u> 4,77	<u>28,91</u> 3,91	-	<u>62,76</u> 8,68	-	<u>61,252</u> 5,749	<u>37,88</u> 5,33	<u>28,91</u> 3,91	-	<u>66,79</u> 9,24
							1.I.56		
-	<u>0,73</u> 0,11	<u>11,95</u> 1,61	<u>12,68</u> 1,72	-	<u>18,900</u> 2,300	-	<u>0,73</u> 0,11	<u>11,95</u> 1,61	<u>12,68</u> 1,72
							1.I.56		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 n	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
VII	Obszar północno- -wschodniej Polski /razem/	ruda ilmeni- towo-magne- tytowa	-	-	-	+286,90 77,50	+286,90 77,50
54	Rejon "Krzemianka" pow. Suwałki woj. Białystok P - 1,4 km ² Z - 62,00 m h - 1200-1830m	Fe - 27,00% TiO ₂ - 6,97% V ₂ O ₅ - 0,28%	-	-	-	+286,90 77,50	+286,90 77,50

mln ton Rudy
 zelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach $A+B+C_1+C_2$		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	<u>286,90</u> 77,50	<u>286,90</u> 77,50	-	<u>290,100</u> 66,400				
-	-	<u>286,90</u> 77,50	<u>286,90</u> 77,50	-	<u>290,100</u> 66,400	-	-	<u>286,90</u> 77,50	<u>286,90</u> 77,50
							1.X.70		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby	rudy niklu	<u>163,0</u> 1,3	- <u>0,0</u> 0,1	- <u>60,0</u> 0,5	-	- <u>60,0</u> 0,6
1	Kopalnia "Szkłary" w Szklarach pow. Żąbkowice Śląskie woj. wrocław- skie P - 2,4 km ² , Z - 9,0 m N:Z - 1:1,8 h - 3,0-50,0 m	krzemianowe rudy o zawar- tości 0,7% Ni	<u>163,0</u> 1,3	- <u>0,0</u> 0,1	- <u>60,0</u> 0,5	-	- <u>60,0</u> 0,6
2	Rejon "Braszwice" pow. Żąbkowice Śląskie woj. wrocław- skie P - 0,34 km ² Z - 12,74 m N:Z - 1:2,5 h - 5,0-52,4 m	krzemianowe rudy o zawar- tości 0,51% Ni kopalina towa- rzyszująca złożu magnezytu	-	-	-	-	-
3	Rejon "Grochów" pow. Żąbkowice Śląskie woj. wrocław- skie P - 0,65 km ² Z - 11,26 m N:Z - 1:1,8 h - 6,0-45,0 m	krzemianowe rudy o zaw. 0,39% Ni kopalina to- warzyszująca złożu magne- zytów	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>5155.0</u> 45,5	<u>5329.0</u> 41,4	-	<u>10484.0</u> 86,9	<u>3410.0</u> 25,1	<u>31240.0</u> 132,9				
<u>5155.0</u> 45,5	<u>5329.0</u> 41,4	-	<u>10484.0</u> 86,9	<u>3410.0</u> 25,1	<u>9360.0</u> 36,7	<u>6010.0</u> 52,0	<u>5884.0</u> 46,0	-	<u>11894.0</u> 98,0
							1.I.67		
-	-	-	-	-	p. 7999.0 42,0	7179.0 38,4	820.0 3,6	-	7999.0 42,0
							1.VII.65		
-	-	-	-	-	p. 13881.0 54,2	-	-	13881.0 54,2	13881.0 54,2
							1.I.68		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	Sól kamienna biała i barwna	2,96	- 9,05	-0,14	-0,01	- 9,20
1	"Solno" w Inowrocławiu woj.bydgoskie h - 600 m	Sól barwna NaCl - pow.85%	0,99	- 3,90	-	-	- 3,90
2	"Wapno" w Wapnie woj.poznańskie h - 730 m	Sól biała NaCl - 98%	0,39	- 0,38	+0,02	+0,03	- 0,33
3	Kopalnia soli "Kłodawa" woj.poznańskie P - 14,9 km ² h - 1000 m	Ogółem w tym: Sól biała NaCl - 97,5% Sól różowa NaCl - 98%	0,83 0,57 0,26	- 5,41 - 3,98 - 1,43	- - -	- - -	- 5,41 - 3,98 - 1,43
4	Struktura solna "Kłodawa" część północna P - 15 km ² h - 1000 m	Ogółem Sól biała NaCl - 97,5% Sól różowa NaCl - 98%	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
5	Struktura solna "Kłodawa" część południowa P - 9,8 km ² h - 1000 m	Ogółem Sól biała NaCl - 97,5% Sól różowa NaCl - 98%	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
143,46	2083121	2468486	45659,53	133,37	2537,89				
6,40	113,50	133,80	253,70	-	1582,30	19,88	123,64	133,8	277,32
						1.VII.	65		
3,42	2,92	7,03	13,37	28,14	53,92	4,48	6,28	7,85	18,61
						1.I.55			
98,22	6884,95	-	6983,17	-	-	48,37	7001,8	-	7050,17
71,00	6344,10	-	6415,10	-	-	48,37	6400,5	-	6448,87
27,22	540,85	-	568,07	-	-	-	601,3	-	601,3
						1.VII.	62		
-	6888,20	-	6888,20	-	-	-	6888,2	-	6888,2
-	6300,70	-	6300,70	-	-	-	6300,7	-	6300,7
-	587,50	-	587,50	-	-	-	587,5	-	587,5
						1.VII.	62		
-	4072,20	-	4072,20	-	-	-	4072,2	-	4072,2
-	3724,90	-	3724,90	-	-	-	3724,9	-	3724,9
-	347,30	-	347,30	-	-	-	347,3	-	347,3
						1.VII.	62		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
6	"Góra" k/Inowrocła- wia woj.bydgoskie h - 1000 m	NaCl - 97%	0,19	-	- 0,90	-	- 0,90
7	"Lubień" woj.bydgoskie h - 1000 m	Sól barwna NaCl - 90%	-	-	-	-	-
8	"Łanięta" woj.łódzkie h - 1000 m	Sól biała NaCl - 96,2%	-	-	-	-	-
9	"Mogilno" woj.bydgoskie h - 1000 m	Sól biała NaCl - 96,5%	-	-	-	-	-
10	"Rogoźno" pow.Łęczycza woj.łódzkie h - 1000 m	Sól biała NaCl - 97,8%	-	-	-	-	-
11	"Wieliczka" woj.krakowskie Z -> 6,5 m h - 350 m	Sól szara NaCl - 60%	0,22	- 0,71	- 0,02	-	- 0,73
12	"Barycz" woj.krakowskie Z -> 12 m h - 340 m	Sól barwna NaCl - 60%	0,12	+3,02	+ 0,77	-	+ 3,79

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	312,40	-	312,40	-	849,8	-	314,8 1.III.50	-	314,8
-	2426,00	-	2426,00	-	-	-	-	2491,0 1.VII.56	2491,0
-	-	4000,00	4000,00	-	-	-	-	4000,0 31.VII.63	4000,0
-	-	2577,00	2577,00	-	-	-	-	2577,0 1.VII.63	2577,0
-	-	8612,00	8612,00	-	-	-	-	8612,0 1.I.63	8612,0
10,70	32,84	-	43,54	6,50	8,36	11,86 1.I.70	32,84	-	44,70
11,74	3,67	-	15,41	3,88	2,07	12,5 1.I.70	3,67	-	16,17

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
13	"Bochnia" woj.krakowskie h - 460 m	Sól szara NaCl - 88,3- - 99%	0,07	- 0,21	-	-	- 0,21
14	"Żęzkowice- -Siedlec" pow.Bochnia woj.krakowskie Z - 70-280 m h - 470 m	Sól biała i szara NaCl - 81,3%	0,15	- 1,46	-0,01	-0,04	- 1,51
15	"Moszczenica- -Łapczyca" pow.Bochnia woj.krakowskie Z - 40-340 m h - 550 m	Sól biała i szara NaCl - 84,5%	-	-	-	-	-
16	"Chłapowo- -Mieroszyno" Puck woj.gdańskie P - 49 km ² Z - 190 m h - 922 m	Sól biała ogółem w tym: o śr.zaw. NaCl - 98,27% o śr.zaw. NaCl - 97,55%	-	-	-	-	-
17	"Rybnik-Żory- -Orzesze" woj.katowickie Z - 18,9 m h - 250 m	NaCl - 89,2%	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1,24	1,74	-	2,98	-	2,54	<u>2,71</u>	<u>1,93</u>	-	4,64
							1.VII.61		
11,74	92,79	329,76	434,29	3,20	-	-	<u>108,4</u>	<u>329,8</u>	438,2
							31.III.64		
-	-	87,67	87,67	91,65	38,9	-	-	<u>87,67</u>	87,67
							30.XI.66		
-	-	6839,00	6839,00	-	-	-	-	6839,0	6839,0
-	-	5143,50	5143,50	-	-	-	-	5143,5	5143,5
-	-	1695,50	1695,50	-	-	-	-	<u>1695,5</u>	1695,5
							30.VI.67		
-	-	2098,60	2098,60	-	-	-	-	<u>2098,6</u>	2098,6
							1.I.70		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem		-	-	-	-	-
1	"Kłodawa" część środkowa wysadu pow. Kutno, Koło Łęczyca woj. poznańskie i łódzkie Z - >13 m h - 1000 m	karnalit o śr. zaw. K ₂ O - 8,5% MgO - 8,1%	-	-	-	-	-
2	"Chłapowo- Mieroszyno" pow. Puck woj. gdańskie	polihalit gat. S ogółem w tym:	-	-	-	-	-
	P - 3,5 km ² Z - 6,0 m h - 794 m	rej. Chłapowa K ₂ O - 13,78% MgO - 5,9%	-	-	-	-	-
	P - 5,7 km ² Z - 31 m h - 869 m	rej. Mieroszyna K ₂ O - 8,79% MgO - 4,7%	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5,9	5,8	419,02	430,72	-	7,36	-	-	-	-
5,9	5,8	60,4	72,1	-	1,46	5,9	5,8	60,4	72,1
							1.VII.62		
-	-	358,62	358,62	-	5,9	-	-	358,62	358,62
-	-	37,56	37,56	-	4,0	-	-	37,56	37,56
-	-	321,06	321,06	-	1,9	-	-	321,06	321,06
							30.VI.67		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	Piryt o śred- niej zawartoś- ci S - 37% Fe - 34%	-	-	-	-	-
		Skała piritowa o średniej za- wartości S - 20% Fe - 19%	-	-	-	-	-
1	Złoże kopalni "Staszic" w Rudkach woj.kieleckie	Piryt o śred- niej zawartości S - 37% Fe - 34% /gat.I i II/	-	-	-	-	-
		Skała piritowa o średniej za- wartości S - 20% Fe - 19% /gat. I, II i III/	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych				
A+B	C ₁	C ₂	Razem			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
348,0	771,0	1030,0	2149,0	169,0	-				
3770,0	7629,0	6811,0	18210,0	6705,0	-				
348,0	771,0	1030,0	2149,0	169,0	-	859	771	1030	2660,0
3770,0	7629,0	6811,0	18210,0	6705,0	-	4301	7629	6811	18741,0
							1.I.	67	

Bilans zasobów udokumentowanych konkrecji fosforytowych
czystego P_2O_5

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
		a/ średnica konkrecji fosforytowych b/ średnia zawartość P_2O_5 c/ średnia miąższość złoża d/ średnia wydajność kg/m^2					
	Ogółem	Konkrecje fosforytowe czysty P_2O_5	-	-	-	-	-
1	Kopalnia "Annopol" w Annopolu pow. Kraśnik woj. lubelskie	a/ pow. 10 mm b/ - 13,5% c/ - 0,3 m d/ - 437 kg/m^2	-	-	-	-	-
2	Złoże dawnej kopalni "Chałupki" pow. Opatów woj. kieleckie	a/ pow. 10 mm b/ 14,9% c/ 0,4 m d/ 300 kg/m^2	-	-	-	-	-
3	Złoże "Radom-Wolanów" woj. kieleckie	a/ pow. 2 mm b/ 15,4% c/ 0,7 m d/ 280 kg/m^2	-	-	-	-	-

wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w milionach ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4,77 0,65	6,00 0,82	31,64 5,88	42,41 7,35	1,065 0,143	9,72 1,82				
4,62 0,63	2,98 0,40	-	7,60 1,03	1,065 0,143	-	5,15 0,70	2,98 0,40	-	8,13 1,10
						16.I. 65			
0,15 0,02	3,02 0,42	-	3,17 0,44	-	-	1,14 1.VII. 53	3,02 1.I. 50	-	4,16
-	-	0,59 0,09	0,59 0,09	-	0,10 0,02	-	-	0,59	0,59
						1.I.58			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopali- ny, ważniejsze parametry złoże i jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Złoże "Radom- Krogulcza" woj.kieleckie	a/ pow. 2 mm b/ 19,1% c/ 0,5 m d/ 400 kg/m ²	-	-	-	-	-
5	Złoże "Radom- Dąbrówka War- szawska" woj.kieleckie	a/ pow. 2 mm b/ 16,5% c/ 1,8 m d/ 450 kg/m ²	-	-	-	-	-
6	Złoże "Iłża- Łęczany" woj.kieleckie	a/ pow. 2 mm b/ 18,6% c/ 0,6 m d/ 450 kg/m ²	-	-	-	-	-
7	Złoże "Iłża- Walentynów" woj.kieleckie	a/ pow. 2 mm b/ 19,9% c/ 0,7 m d/ 520 kg/m ²	-	-	-	-	-
8	Złoże "Iłża- Chwałowice" woj.kieleckie	a/ pow. 2 mm b/ 22,3% c/ 0,4 m d/ 360 kg/m ²	-	-	-	-	-
9	Złoże "Iłża- Krzyżanowice" woj.kieleckie	a/ pow. 2 mm b/ 18,6% c/ 1,3 m d/ 600 kg/m ²	-	-	-	-	-
10	Złoże "Goście- radów" woj.lubelskie	a/ pow. 2 mm b/ 15,2% c/ 0,8 m d/ 500 kg/m ²	-	-	-	-	-

mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	<u>8,47</u> 1,61	<u>8,47</u> 1,61	-	<u>3,11</u> 0,59	-	-	<u>8,47</u> 1.I.55	<u>8,47</u>
-	-	<u>6,76</u> 1,21	<u>6,76</u> 1,21	-	-	-	-	<u>6,76</u> 1.I.58	6,76
-	-	<u>10,23</u> 1,9	<u>10,23</u> 1,9	-	<u>1,34</u> 0,26	-	-	<u>10,23</u> 1.I.58	10,23
-	-	<u>1,69</u> 0,33	<u>1,69</u> 0,33	-	-	-	-	<u>1,69</u> 1.I.57	1,69
-	-	<u>0,62</u> 0,14	<u>0,62</u> 0,14	-	<u>0,63</u> 0,09	-	-	<u>0,62</u> 1.I.55	0,62
-	-	<u>1,86</u> 0,39	<u>1,86</u> 0,39	-	<u>1,8</u> 0,37	-	-	<u>1,86</u> 1.I.55	1,86
-	-	<u>1,42</u> 0,21	<u>1,42</u> 0,21	-	-	-	-	<u>1,42</u> 1.I.56	1,42

[illegible]

mln ton

[illegible]

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	baryt biały i barwny zanieczyszczony	58,3	- 23,5	- 3,2	- 3,9	- 30,6
1	Złoże kopalni "Stanisławów" pow. Jawor woj. wrocławskie P - 0,2 km ² Z - 2,4 m h - 400 m	baryt biały i różowy BaSO ₄ - 80%	30,5	- 10,5	- 13,4	-	- 23,9
2	Złoże kopalni "Boguszków" pow. Wałbrzych woj. wrocławskie P - 0,2 km ² Z - 1,3 m h - 350 m	baryt biały i barwny BaSO ₄ - 79,3%	27,8	- 13,0	+ 10,2	- 3,9	- 6,7
3	Złoże kopalni "Jedlinka" pow. Nowa Ruda woj. wrocławskie P - 0,01 km ² Z - 1,5 m h - 60 m	baryt biały BaSO ₄ - 53,2% - 72,7%	-	-	-	-	-
4	Złoże "Strawczynek" gm. Piekoszów pow. i woj. kieleckie P - 0,01 km ² Z - 2,7 m h - 100 m	baryt barwny BaSO ₄ - 33%	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
46,3	273,8	3449,1	3769,2	138,0	123,2				
-	113,0	1727,5	1840,5	-	35,4	70	201	1727	1998 1.I.66
35,6	149,8	1612,1	1797,5	138,0	68,9	50,0	154,0	1613,0	1817,0 31.XII.70
10,7	11,0	-	21,7	-	18,9	-	-	29,8	29,8 31.VIII.55
-	-	109,5	109,5	-	-	-	-	113	113 28.VIII.53

Bilans zasobów udokumentowanych kwarcytów
wg stanu na dzień

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	kwarcyty ogniotrwałe	65	-	- 12	-	- 12
1	Kleszczowa I pow. Bolesławiec P - 2,3 ³ Z - 0,9 N - 8,0 N:Z - 9,0 h - 29	SiO ₂ - 90,8-99,3% sP - 173-177	-	-	-	-	-
2	Kleszczowa II pow. Bolesławiec P - 10,5 Z - 1,8 N - 6,1 N:Z - 3,4 h - 20	SiO ₂ - 92,0-99,5% sP - 173-177	65,0	-	- 12	-	- 12
3	Nawojów Łużycki pow. Lubań P - 8,2 Z - 1,0 N - 17,0 N:Z - 17,0 h - 26	SiO ₂ - 98,3-98,7% sP - 175-177	-	-	-	-	-
* Powierzchnię dla wszystkich złóż podano w hektarach							

dla przemysłu materiałów ogniotrwałych
1.1.1972 r. w tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.1.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4607	8994	9689	23290	-	4696				
-	-	68	68	-	461	-	45	161	206
							25.III.55		
-	61	62	123	-	101	-	192	78	270
							29.X. 57		
-	-	-	-	-	146	-	176 r.	-	176 p.
							31.12.68		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowce	Wydoby- cie w 1971 n	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Parzyce pow.Bolesła- wiec P - 2,1 Z - 0,7 N - 3,4 N:Z - 4,9 h - 6	SiO ₂ - 98,5- -99,0% sP - 175-177	-	-	-	-	-
5	Wolbromów pow.Lwówek Śl. P - 0,97 Z - 32,7 N - 1,1 N:Z - 0,3 h - 60	SiO ₂ - 93,6- -97,2% sP - 169-175	-	-	-	-	-
6	Doły Biskupie- -Godów pow.Opatów P - 7,0 Z - 40,0 N - 0,7-17,1 N:Z - 0,3 h - 65	SiO ₂ - 91,6- -99,4% sP - 169-177	-	-	-	-	-
7	Góra Wojtkowa I pow.Kielce P - 4,7 Z - 5,0 N - 1,8 N:Z - 0,4 h - 16	SiO ₂ - 93,7- -98,7% sP - 171-177	-	-	-	-	-

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	13	13	-	33	-	-	13	13
							1.VII.56		
-	113	302	415	-	117	-	115	301	416
							31.XII.69		
-	357	-	357	-	3402	-	357	-	357
							1.VII.55		
759	370	22	1151	-	-	759	380	22	1161
							1.I.56		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 n	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost + / ubytek - / w kategoriach			
	ważniejsze parametry geologiczno-górnictwowe złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Góra Wojtkowa II pow. Kielce P - 2,2 Z - 4,7 N - 3,3 N:Z - 0,7 h - 30	SiO ₂ - 93,7- -98,7% sP - 171-177	-	-	-	-	-
9	Góra Skąła Bieliny pow. Kielce P - 3,7 Z - 15,0 N - 1,0 N:Z - 0,07 h - 24	SiO ₂ - 96,3- -99,1% sP - 175-177	-	-	-	-	-
10	Bukowa Góra pow. Kielce P - 8,2 Z - 25,0 N:Z - 0,08 h - 40	SiO ₂ - 96,5- -99,6% sP - 175-177	-	-	-	-	-
11	Bukowa Góra II pow. Kielce P - 18,8 Z - 34 N:Z - 0,08 h - 60	SiO ₂ - 99,5% sP -	-	-	-	-	-

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	564	700	1264	-	436	-	564 1.I.	700 57	1264
-	486	1190	1676	-	-	-	486 1.VII.	1190 58	1676
1269	1435	2742	5446	-	-	1264	1435 1.VII.	2742 59	5446
2579	5608	4590	12777	-	-	2579	5608 30.XI.	4590 68	12777

Bilans zasobów zarejestrowanych kwarcytów dla przemysłu
materiałów ogniotrwałych
wg stanu na dzień 1.1.1972 r. w tys. ton

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jako- ści surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby a/bilans w file- rach ochr. b/pozab. Stan na 1.1.72 r.	Zasoby bilans. zareje- strowa- ne wg stanu na dzień
	Ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górniczne złoża		a/przyrost /+/ b/ubytek /-/ c/wydobycie w 1971 r.	Stan na 1.1.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby zarejestrowane	kwarcyt ogniotrwały	a/ - b/ - c/ -	635,6	a/ - b/ 113	
1	Brzeźnik pow. Luban Śl. P - 0,17* Z - 0,5-3,0 N - 2,0 h - 5,0	SiO ₂ - 98% Al ₂ O ₃ - 1%	a/ - b/ - c/ -	4,0	-	4,3 1.1.64
2	Barbara pow. Bolesła- wiec P - 0,48 Z - 1,7 N - 0,2 h - 4,0	SiO ₂ - 98% Al ₂ O ₃ - 1%	a/ - b/ - c/ -	2,0	-	12,7 1.1.64
3	Milików II pow. Bolesławieć P - 1,62 Z - 1,5 N - 0,3 h - 3,5	SiO ₂ - 98% Al ₂ O ₃ - 1%	a/ - b/ - c/ -	23,6	-	23,6 1.1.64
4	Nawojów- -Rzeczka pow. Luban P - 3,1 Z - 0,6 N - 0,3 h - 2,0	SiO ₂ - 98% Al ₂ O ₃ - 1,1%	a/ - b/ - c/ -	10	-	13,2 1.1.64

* Powierzchnię dla wszystkich złóż podano w hektarach

tys. ton

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby a/bilans. w filarach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.72r.	Zasoby bilans. zarejestrowane wg stanu na dzień
			a/przyrost /+/ b/ubytek /-/ c/wydobycie w 1971 r.	Stan na 1.I.72r.		
1	2	3	4	5	6	7
5	Ożośle I i II pow.Bolesławiec	SiO ₂ - 97-99% Al ₂ O ₃ - 0,45%	a/ - b/ - c/ -	209	a/ - b/ 12	209 1.I.65
	P - 15,1 Z - 2,0 N - 1,4 h - 5,8					
6	Książkowice pow.Lubań Sl.	SiO ₂ - 98% Al ₂ O ₃ - 0,9%	a/ - b/ - c/ -	6	-	6,3 1.I.66
	P - 4,6 Z - 2,0 N - 0,3 h - 2,3					
7	Borowiany pow.Bolesławiec	SiO ₂ - 98% Al ₂ O ₃ - 1%	a/ - b/ - c/ -	132	a/ - b/ 101	136 1.I.66
	P - 20,6 Z - 2,4 N - 5,4 h - 9,0					
8	Przeworno pow.Strzelin	SiO ₂ - 99% Al ₂ O ₃ - 0,3%	a/ - b/ - c/ -	249	-	252 1.I.66
	P - 0,83 Z - 8,8 N - 0,2-3,5 h - 20,0					

Bilans zasobów udokumentowanych
wg stanu na dzień

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	skała krzemionkowa	-	-	-	-	-
1	Lubocz pow. Rawa Mazowiecka P - 3,4 ^m Z - 5,4 N - 1,1 N:Z - 0,2 h - 15	SiO ₂ - 96,8- -98,8% sP - 175-177	-	-	-	-	-
2	Gapinin pow. Opoczno P - 5,5 Z - 9,5 N - 1,5 N:Z - 0,15 h - 15	SiO ₂ - 96,8- -98,6% sP - 175-177	-	-	-	-	-
3	Inowlódz pow. Rawa Mazowiecka P - 13,8 Z - 21,0 N - 1,0 N:Z - 0,05 h - 30	SiO ₂ - 96,8- -98,8% sP - 175-177	-	-	-	-	-
4	Inowlódz pow. Rawa Mazowiecka P - 8,9 Z - 20,5 N - 1,7 N:Z - 0,08 h - 23	do produkcji kruszyw łamanych	-	-	-	-	-

^m Powierzchnię dla wszystkich złóż podano w hektarach.

skały krzemionkowej /chalcedonitu/
1.I.1972 r. w tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2359	301	25418	28078	-	-				
155	-	-	155	-	-	175	-	-	175
							21.XI. 53		
-	234	-	234	-	-	-	234	-	234
							21.XI. 53		
462	40	47	549	-	-	462	40	47	549
							21.XI. 53		
1742	27	-	1769	-	-	1742	27	-	1769
							1.I. 66		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Teofilów pow. Rawa Mazowiecka P - 69,4 Z - 15,6 N - 1,9 N:Z - 0,12 h - 25	SiO ₂ - 96,8- -98,8% sP - 175-177	-	-	-	-	-
6	Dęborzyczka pow. Opoczno P - 81,2 Z - 14,0 N - 1,3 N:Z - 0,09 h - 25	SiO ₂ - 96,8- -98,8% sP - 175-177	-	-	-	-	-

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	14080	14080	-	-	-	-	14080	14080
							1.VII.61		
-	-	11291	11291	-	-	-	-	11291	11291
							1.VII.61		

Bilans zasobów udokumentowanych
na dzień 1.I.

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, najważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971n	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	łupki ogniotrwałe	211,02	- 229	-	-	- 229
I	Jaworznicko-Mikołowskie Zjednoczenie P.W. /razem/		0,02	- 72	-	-	- 72
1	Kop. Lenin /pole Górnicze kop. Upadowej/ Wesoła pow. Tychy woj. katowickie	ogn. 165-169 sP	-	-	-	-	-
2	Kop. Piast pow. Tychy woj. katowickie	ogn. 173-175 sP	-	-	-	-	-
3	Kop. Ziemowit pow. Tychy woj. katowickie	ogn. 173-175 sP	0,02	- 72	-	-	- 72
II	Dolnośląskie Zjednoczenie P.W. /razem/		211	- 157	-	-	- 157
4	Kop. Nowa Ruda /Pole Północne i Południowe/ pow. Nowa Ruda woj. wrocławskie	ogn. 171-175 sP	211	- 157	-	-	- 157
5	Kop. Słupiec pow. Nowa Ruda woj. wrocławskie	ogn. 171-175 sP	-	-	-	-	-

Łupków ogniotrwałych wg stanu
1972 r. w tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3360,5	10180	3973	17513,5	5461,3	5644				
958,5	1145	983	3086,5	245,3	809				
-	-	983	983	-	759	-	-	990	990
						1.I.58			
38	-	-	38	-	50	90	-	-	90
						1.VII.66			
920,5	1145	-	2065,5	245,3	-	1569	1188	-	2757
						1.I.62			
2402	9035	2990	14427	5149	4835				
302	1996	242	2540	5149	3776	2709	489	131	
						1.I.56			
						460	1643	3498	8930
						1.X.59			
2100	7039	2748	11887	-	1059	2100	7039	2748	11887
						1.I.64			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby a/bilans, w filach rach. ochr. b/pozab. Stan na 1.I.72r.	Wydobycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost /+/- ubytek /-/ /	Stan na 1.I.72r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby szacunkowe	łupki ogniotrwałe	- 49,6	1331,7	a/ 73,8 b/2299,0	1,66
1	Kop. Siersza Siersza pow.Chrzanów woj.krakowskie	ogn. 175 sP	- 48,6	1223,7	a/ - b/2299,0	1,66
2	Kop.Jaworzno Jaworzno pow.Chrzanów woj.krakowskie	ogn. 169 sP	- 1,0	108,0	a/ 73,8 b/ -	-

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	razem	1170	+ 3473	-19524	+38949	+22898
		G ₁	109	+ 1746	- 1407	+ 1570	+ 4757
		G ₂	245	+ 6554	- 3706		
		G ₃	410	+ 489	- 6548	+16961	+10902
		G ₄	349	+ 484	- 4712	+20420	+16192
		G ₅	57	- 5800	- 3151	- 2	- 8953
		poniżej G ₅	-	-	-	-	-
		nieoznaczone	-	-	-	-	-
		gl.ogniotrwałe zawęglone	-	-	-	-	-
I	Obszar dolnośląski /razem/	razem	1005	+ 3748	-19524	+38949	+23173
		G ₁	109	+ 1746	- 1407	+ 1570	+ 4757
		G ₂	245	+ 6554	- 3706		
		G ₃	369	+ 574	- 6548	+16961	+10987
		G ₄	280	+ 585	- 4712	+20420	+16293
		G ₅	2	- 5711	- 3151	- 2	- 8864
		poniżej G ₅	-	-	-	-	-
		nieoznaczone	-	-	-	-	-
		gl.ogniotrwałe zawęglone	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
72469	11616	723380	807465	12078	138040				
4694	483	11723	34022	1383	688				
16807	315			3520	19802				
20976	1015	237739	259730	3420	55200				
21295	3506	472508	497309	3106	47760				
7000	3990	1285	12275	649	380				
1697	176	-	1873	-	1681				
-	2131	125	2256	-	366				
-	-	-	-	-	12163				
56488	4383	721641	782512	10581	135241				
4694	483	11723	34022	1383	688				
16807	315			3520	19802				
18813	417	237588	256818	3161	54903				
13626	650	472048	486324	2517	47241				
851	211	157	1219	-	38				
1697	176	-	1873	-	40				
-	2131	125	2256	-	366				
-	-	-	-	-	12163				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 n.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Kop. Żelców gm. Milików pow. Bolesławiec woj. wrocławskie P - 0,06 km ² Z - 0,30-13 m N:Z - 5:1 h - 18 m n - 2	razem	-	-	-	-	-
		G ₅	-	-	-	-	-
		poniżej G ₅	-	-	-	-	-
2	Złoże Różana Różana pow. Środa Śl. woj. wrocławskie P - 0,5 km ² Z - 10 m N:Z - 1,5:1 h - 25 m	razem	-	-	-	-	-
		G ₂	-	-	-	-	-
		G ₃	-	-	-	-	-
		G ₄	-	-	-	-	-
		G ₅	-	-	-	-	-
		poniżej G ₅	-	-	-	-	-
		nieoznaczone	-	-	-	-	-
3	Złoże Rusko-Jaroszów /kop. Edmund, Halina, Stanisław, Nadzieja/ pow. Środa Śl. woj. wrocławskie kop. towarzysząca węgl. brun. oz. II P - 2,5 km ² Z - 11,5 m N:Z - 1,4 h - 40 m	razem	998	+ 3748	-19524	-	-15776
		G ₁	109	+ 1746	- 1407	-	+ 339
		G ₂	245	+ 6554	- 3706	-	+ 2848
		G ₃	369	+ 574	- 6548	-	- 5974
		G ₄	275	+ 585	- 4712	-	- 4127
		G ₅	-	- 5711	- 3151	-	- 8862

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
33	334	-	367	-	78	43	334	-	377
9	158	-	167	-	38	1.VII.61			
24	176	-	200	-	40				
4705	2131	125	6961	-	366	4705	2131	125	6961
130	-	-	130	-	-	1.I. 54			
796	-	-	796	-	-				
1293	-	-	1293	-	-				
813	-	-	813	-	-				
1673	-	-	1673	-	-				
-	2131	125	2256	-	366				
33903	1234	-	35137	7559	-	36559	1234	-	37793
2550	319	-	2869	1154	-	31.VIII.69			
10449	262	-	10711	2630	-				
11734	266	-	12000	2245	-				
9170	387	-	9557	1530	-				
-	-	-	-	-	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Złoże Lusina-Udanin pow. Środa Śl. woj. wrocławskie kop. towarzysząca węgl. brun. cz. II	razem	-	-	-	-	-
		G ₁	-	-	-	-	-
		G ₂	-	-	-	-	-
		G ₃	-	-	-	-	-
		G ₄	-	-	-	-	-
		gl. ogniotrw. zawęgl.	-	-	-	-	-
5	Kop. SW Czerwona Woda Czerwona Woda pow. Zgorzelec woj. wrocławskie	G ₃	-	-	-	-	-
		1 powyżej	-	-	-	-	-
6	Złoże Czerwona Woda I Czerwona Woda pow. Zgorzelec	ogółem	7	-	-	- 7	- 7
		P - 0,1 km ² Z - 2,9 m N:Z - 0,75 h - 25 m					
		w tym obszar Czerwona Woda I					
		razem	-	-	-	-	-
		G ₃	-	-	-	-	-
		G ₄	-	-	-	-	-
		G ₅	-	-	-	-	-

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17742	492	733	18967	3022	134690	17742	492	733	18967
2144	164	257	2565	229	688	31.XII.68	68		
6228	53	77	6358	890	19802				
6268	125	246	6639	916	54796				
3102	150	153	3405	987	47241				
-	-	-	-	-	12163				
-	-	22	22	-	107	-	15	56	72
105	192	564	861	-	-	184	192	582	958
105	192	-	297	-	-	31.X.62			
15	26	-	41	-	-				
61	113	-	174	-	-				
29	53	-	82	-	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	obszar Łuczjan	razem	7	-	-	- 7	- 7
		G ₃	-	-	-	-	-
		G ₄	5	-	-	- 5	- 5
		G ₅	2	-	-	- 2	- 2
7	Kop. Turów Turoszów pow. Zgorzelec woj. wrocławskie	razem	-	-	-	+38956	+38956
		G ₁	-	-	-	+ 1570	+ 1570
	kop. towarzyszą- ca złożu węgla brunatnego cz. II.	G ₂	-	-	-		
		G ₃	-	-	-	+16961	+16961
		G ₄	-	-	-	+20425	+20425
II	Obszar święto- krzyski /razem/	razem	165	- 275	-	-	- 275
		G ₃	41	- 85	-	-	- 85
		G ₄	69	- 101	-	-	- 101
		G ₅	55	- 89	-	-	- 89
		poniżej G ₅	-	-	-	-	-
8	Złoże Rusinów Rusinów pow. Końskie woj. kieleckie	razem	-	-	-	-	-
		G ₃	-	-	-	-	-
		G ₄	-	-	-	-	-
	P - 0,1 km ² Z - 1,07 m h - 8 m						
	* Złoże zatwierdzone w m ³ , przy przeliczeniu na tony przyjęto mnożnik "2"						

tys. ton

[illegible]

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Złoże Borkowice-Radestów pow. Końskie woj. kieleckie P - 0,9 km ² Z - 2,7 m h - 2-34 m	razem	-	-	-	-	-
		G ₃	-	-	-	-	-
		G ₄	-	-	-	-	-
		G ₅	-	-	-	-	-
10	Kop. Żarnów Żarnów-Sielec -Paszkowice pow. Opoczno woj. kieleckie P - 1,3 km ² Z - 1,0 m h - 42 m n - 2	razem	-	-	-	-	-
		G ₃	-	-	-	-	-
		G ₄	-	-	-	-	-
		G ₅	-	-	-	-	-
		poniżej G ₅	-	-	-	-	-
11	Kop. Rozwady -Mroczków Rozwady Mroczków pow. Opoczno woj. kieleckie P - 1,4 km ² Z - 2,5 m h - 2-132 m w tym: Pole Górnicze a/ Głina Rozwadska	razem	102	- 151	-	-	-151
		glina biała					
		G ₃	-	-	-	-	-
		G ₄	-	-	-	-	-
		glina siwa					
		G ₄	-	-	-	-	-
		G ₅	-	-	-	-	-

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4402	827	-	5229	-	-	4402	827	-	5229
614	168	-	782	-	-	30.VI	65		
3125	487	-	3612	-	-				
663	172	-	835	-	-				
895	404	414	1713	-	1758	1544	433	439	2416
-	-	2	2	-	70	1.VII	53		
49	16	-	65	-	47				
846	388	412	1646	-	-				
-	-	-	-	-	1641				
4219	3608	385	8212	935	356	6591	3852	385	10828
14	21	-	35	1	-	172	36	-	208
19	15	-	34	-	-	1.I.58			
43	-	-	43	-	-				
96	-	-	96	-	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
	ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złóża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	b/ Mroczków po Upadzie	glina siwa					
		G ₄	52	- 68	-	-	- 68
	G ₅	43	- 57	-	-	- 57	
	c/ Pozostały obszar Rozwady Mroczków	glina siwa					
		G ₄	3	- 10	-	-	- 10
	G ₅	4	- 16	-	-	- 16	
12	Kop. Jakubów Jakubów pow.Przysucha woj.kieleckie	razem	63	- 124	-	-	- 124
		G ₃	41	- 85	-	-	- 85
		G ₄	14	- 23	-	-	- 23
		G ₅	8	- 16	-	-	- 16
	P - 0,7 km ² Z - 3 m h - 1,5-60 m						
13	Złoże Kryzmańców Zapniów pow.Przysucha woj.kieleckie	razem	-	-	-	-	-
		G ₃	-	-	-	-	-
		G ₄	-	-	-	-	-
	P - 1,17 km ² Z - 2,9 m h - 3-35 m	G ₅	-	-	-	-	-

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1457	4	77	1538	155	128	4066	12	385	4463
2197	8	308	2513	182	228		30.IX.64		
151	1109	-	1260	185	-	2353	3804	-	6157
242	2451	-	2693	412	-		1.I.58		
2787	195	-	2982	562	679	3939	195	-	4134
414	5	-	419	258	219		1.I.57		
998	53	-	1051	249	350				
1375	137	-	1512	55	110				
3513	2086	913	6512	-	-	3513	2086	913	6512
1118	402	149	1669	-	-		30.VI.68		
1665	1061	356	3082	-	-				
730	623	408	1761	-	-				

Bilans zasobów szacunkowych glin ogniotrwałych
wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w tys. ton

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny 1 ważniejsze para- metry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72r.	Wydoby- cie w 1971 r.
	Ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża		Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.72r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby szacunkowe	gliny ogniotrwałe	-	6765	2806	-
I	Obszar Dolnośląski /razem/		-	6765	2806	-
1	Kop. Górny Ujazd Górny Ujazd pow. Środa Śląska Z - 10 m N:Z - 0,8:1 h - 16,0 m	razem	-	2626	-	-
		G ₁ - G ₅	-	975	-	-
		odsortowane	-	1651	-	-
2	Złoże Piecho- rowice Udanin pow. Środa Śląska Z - 9,0 m N:Z - 1:1 h - 22 m	G ₂ - G ₅	-	4139	2806	-

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	magnezytów	34	-	- 29	-	- 29
1	Kop. Grochów Zł. Braszowice pow. Ząbkowice Sl.	MgO - 45,3% SiO ₂ - 4,6% CaO - 2,4%	22	-	- 15	-	- 15
	P - 60,4% Z - 63,0% ^{xx} N - 21,0 N:Z - 0,3 h - 103						
2	Złoże Grochów pow. Ząbkowice Sl.	MgO - 44,0% SiO ₂ - 5,0% CaO - 2,0%	-	-	-	-	-
	P - 67,4 Z - 32,4 N - 15 N:Z - 0,5 h - 45						
3	Złoże Wiry pow. Świdnica	MgO - 48,0% SiO ₂ - 4,7% CaO - 1,5%	12	-	- 14	-	- 14
	P - 22,5 Z - 40,0 N - 15 N:Z - 0,4 h - 60						
4	Złoże Wiry- Gogółów pow. Świdnica	MgO - 45,7% SiO ₂ - 2,5% CaO - 1,6%	-	-	-	-	-
	P - 60,6 Z - 50,7 N - 31,0 N:Z - 0,6 h - 120						

* Powierzchnię dla wszystkich złóż podano w hektarach
xx Z - dotyczy serii złożowej dla wszystkich złóż magnezytu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	4740	9188	13928	-	6831				
-	4381	-	4381	-	2186	-	4509	-	4509
							1.VII.65		
-	-	2718	2718	-	2177	-	-	2718	2718
							1.I.68		
-	359	3093	3452	-	2468	-	462	3093	3555
							30.IX.63		
-	-	1700	1700	-	-	-	-	1700	1700
							1.VII.61		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Złoże Wiry-Tapadła pow. Świdnica P - 54,2 Z - 64,0 N - 23,0 N:Z - 0,3 h - 120	MgO - 45% SiO ₂ - 4,7% CaO - 1,6%	-	-	-	-	-
6	Złoże Szklary pow. Zabkowice Śl. P - 93,4 Z - 25,4 N - 5,9 N:Z - 0,2 h - 120	MgO - 43,7% SiO ₂ - 9,3% CaO - 1,8%	-	-	-	-	-

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	1206	1206	-	-	-	-	1206	1206
								1.I.66	
-	-	471	471	-	-	-	-	471	471
								1.I.61	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r.			
				przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
	ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	dolomitów	2226	-1740	-	-	-1740
1	Ząbkowice Będzińskie I i II pow. Będzin P - 41,8 ⁸ Z - 15,4 N:Z - 0,15 h - 21	dolomit hutniczy MgO - 17% SiO ₂ - 1,9%	72	- 58	-	-	- 58
2	Żelazowa pow. Chrzanów P - 38,7 Z - 32,0 N - 4,3 N:Z - 0,14 h - 0,5-40	dolomit hutniczy MgO - 17% SiO ₂ - 0,6%	853	-878	-	-	- 878
3	Gródek - Cieżkowice pow. Chrzanów P - 21,5 Z - 60,0 N:Z - 0,02 h - 70	dolomit hutniczy MgO - 16% SiO ₂ - 1%	203	-203	-	-	- 203
* Powierzchnię dla wszystkich złóż podano w hektarach.							

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
228098	52403	69985	350486	-	47772				
4132	190	8738	13060	-	-	4405	190	8738	13333
							31.IX. 68		
46298	5533	-	51831	-	1895	49452	5533	-	54985
							31.XII. 68		
5562	-	-	5562	-	28525	8828	-	-	8824
							1.I.54		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Gadlin pow. Chrzanów P - 4,4 Z - 17,0 N:Z - 0,11 h - 25	dolomit hutniczy MgO - 21% SiO ₂ - 1,9%	-	-	-	-	-
5	Bobrowniki Błachówka pow. Tarnowskie Góry P - 97,3 Z - 45,3 N:Z - 2,9 h - 95	dolomit hutniczy MgO - 16,1% SiO ₂ - 1,8%	1009	- 503	-	-	- 503
6	Brudzewice pow. Zawiercie P - 12,9 Z - 35 N:Z - 1,4 h - 70	dolomit hutniczy MgO - 19% SiO ₂ - 1,1%	-	-	-	-	-
7	Imielin pow. Tychy P - 78,5 Z - 20,0 N:Z - 0,2 h - 25	dolomit hutniczy MgO - 18% SiO ₂ - 1,5%	-	-	-	-	-
8	Winna pow. Opatów P - 21,8 Z - 12,0 N:Z - 0,2 h - 30	dolomit hutniczy MgO - 19% SiO ₂ - 2,5%	-	-	-	-	-

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
982	-	-	982	-	549	982	-	-	982
							1.VII.	58	
78351	14220	-	92571	-	118	56231	8302	-	64533
							1.VII.	68	
73836	26057	38286	138179	-	9431	73836	26057	38286	138179
							1.I.68		
13400	4800	9900	28100	-	3145	13400	4800	9900	28100
							1.I.54		
-	-	13061	13061	-	3291	-	-	13061	13061
							1.I.57		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 n.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Rędziny k/Kamiennej Góry P - 6,9 Z - 42,2 N:Z - 0,07 h - 60	dolomit ceramiczny MgO - 20% SiO ₂ - 2,5% Fe ₂ O ₃ - 0,44%	89	- 98	-	-	- 98

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5537	1603	-	7140	-	818	6031	1603	-	7634
							1.VII.66		

Bilans zasobów szacunkowych dolomitów
wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w tys. ton

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze para- metry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydoby- cie w 1971 r.
			Zmiany przyrost +/+ ubytek /-/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby szacunkowe	dolomitów	+ 10	95432	-	7
1	Złoże Doły Biskupie pow.Opatów	dolomit	-	2435	-	-
2	Złoże Wojcieszów pow.Złotoryja	dolomit	-	2188	-	-
3	Ublinek pow.Opatów	dolomit	-	90799	-	-
4	Kostomłoty I pow.Kielce	dolomit	+ 10	10	-	7

Bilans zasobów udokumentowanych surowca kaoli

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca /dot.kaolinu szlamowanego/	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	surowiec kaolinowy /ogółem/	200	+ 7225	+24736	-50900	- 18939
			-	-	-	+ 3043*	+ 3043*
1	Złoże Gola Gola pow.Świdnica woj.wrocławskie P - 20 ha Z - 30,0 m N:Z - 0,5:1 h - ca 60 m	surowiec kaolinowy uz. - 48,18% bs. - 46-60% bp. - 73,11% wz. - 11-20 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ + TiO ₂ - - 0,33%	-	-	-	-	-
2	Kop. Maria I Czerna pow.Bolesławieć woj.wrocławskie P - 8 ha Z - 40,0 m N:Z - 0,1:1 h - ca 40 m	surowiec kaolinowy uz. - 10-23% bs. - 70-77% bp. - 75% wz. - 7-8 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 0,6-0,8% TiO ₂ - 0,2-0,5%	-	-	-	-	-
3	Kop.Maria III Czerna pow.Bolesławieć woj.wrocławskie P - 40 ha Z - 40,0 m N:Z - 0,2:1 h - ca 40 m	surowiec kaolinowy uz. - 28% bs. - 75% bp. - 79,6% wz. - 5,2 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 0,47% TiO ₂ - 0,53%	131	- 161	-	-	- 161
* Zasoby warunkowe, dla których nie uzyskano zezwolenia na eksploatację							
** Zasoby zatwierdzone w m ³ , przy przeliczeniu na tony przyjęto mnożnik "2"							

nowego wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
44527	35308	62346	142181	2006	32209				
-	-	3043*	3043*	694*	670*				
-	1324	-	1324	105	941	-	1324	-	1324
							1.I.	62	
9203	-	-	9203	-	-	9266	-	-	9266**
							1.I.	60	
19838	-	22000	41838	-	480	21000	-	22000	43000**
							1.VII.59		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca /dot.kaolinu szlamowanego/	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Rejon Dzierżków-Roztoka pow. Jawor, woj. wrocławskie	surowiec kaolinowy	-	-	-	-	-
	w tym:	surowiec kaolinowy	-	-	-	-	-
	Złoże Michał	w tym: FK do szlamowania uz. - 48,78% bs. - nie badano bp. - 79,10% wz. - 16,6 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 1,7%	-	-	-	-	-
	P - 42,5 ha Z - 23 m N:Z - 0,96 h - 15-60 m	gliny ogniotrwałe dla przem.mat. ogniotrw. i gliny FS - do szlamowania	-	-	-	-	-
	Złoże Julia	surowiec kaolinowy	-	-	-	-	-
	P - 17,3 ha Z - 18,1 m N:Z - 0,83 h - 6-40 m	w tym: FK do szlamowania uz. - 47% bs. - 82% bp. - 81,52% wz. - 7,04 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 1,53%	-	-	-	-	-
		gliny ogniotrwałe dla przem.mat. ogniotrw. i gliny FS - do szlamowania	-	-	-	-	-

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	27880	27880	300	-	-	-	27880	27880
								1.VII. 64	
-	-	20980	20980	300	-	-	-	20980	20980
-	-	980	980	-	-	-	-	-	-
-	-	20000	20000	300	-	-	-	-	-
-	-	6900	6900	-	-	-	-	6900	6900
-	-	1134	1134	-	-	-	-	-	-
-	-	5766	5766	-	-	-	-	-	-

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca /dot.kaolinu szlamowanego/	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Wyszonowice pow.Strzelin woj.wrocławskie	surowiec kaolinowy	-	-	-	-	-
		w tym: FK do szlamowania	-	-	-	-	-
		uz. - 56% bs. - 72% bp. - 78% wz. - 11 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ + TiO ₂ - 2,47%	-	-	-	-	-
		gliny FS do szlamowania /po szlamow. FA, FB/	-	-	-	-	-
6	"Zofia" Czerwona Woda pow.Zgorzelec woj.wrocławskie	surowiec kaolinowy	-	-	-	-	-
		uz. - 34% bs. - 67% bp. - 80% wz. - 11 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 0,7% TiO ₂ - 0,6%	-	-	-	-	-
		gliny kamionkowe	-	-	-	-	-

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabi-lanso-wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	6283	6283	-	-	-	-	6283	6283
						1.XII. 66			
-	-	3626	3626	-	-				
-	-	2657	2657	-	-				
7674	6782	-	14456	1601	4577	7674	6782	-	14460
						1.I.67			
-	-	-	-	-	502	-	502	-	502
						1.I.67			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobywanie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Smiałowice pow. Świdnica woj. wrocławskie	surowiec kaolinowy ogółem	-	-	+12234	- 7534	+ 4700
	P - 40,8 ha Z - 15,9 m N:Z - 1,4:1 h - 60 m	w tym: surowiec kaolinowy FK i FP do szlamowania uz. - 46-50% bs. - 70-73% bp. - 79-80% wz. - 7-12 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 2,2%	-	-	+11020	- 7534	+ 3486
		kaolin ogn. KO	-	-	+ 1214	-	+ 1214
8	"Antoni" m. Kalno pow. Świdnica woj. wrocławskie	surowiec kaolinowy ogółem	-	+ 7410	+12502	-43307	-23395
	P - 50 ha Z - 16,5 m N:Z - 1,5:1 h - 60 m	w tym: surowiec kaolinowy FK i FP do szlamowania uz. - 48% bs. - 69% bp. - 79% wz. - 13 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 1,05%	-	+ 7410	+ 6691	-21230	- 7129
		kop. towarzysząca kaol. ogn. KO	-	-	+ 5811	-22077	-16266
9	Turów II m. Turossów pow. Zgorzelec woj. wrocławskie	surowiec kaolinowy ogółem	-	-	-	-	-
		w tym: dla 1/przem. ceram. szlachet.	-	-	-	-	-
	Kopalina towarzysząca złoże węgla brunatnego - cz. II bilansu	2/ceram. wyrob. budowl. 3/przemysłu papierniczego	-	-	-	-	-

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	12234	-	12234	-	1011	-	11020	-	11020
							30.XI.71		
-	11020	-	11020	-	1011	-	11020	-	11020
-	1214	-	1214	-	-	-	1214	-	1214
7410	12502	-	19912	-	22416	7410	12502	-	19912
							30.VI.71		
7410	6691	-	14101	-	3340	7410	6691	-	14101
-	5811	-	5811	-	19076	-	5811	-	5811
-	475	-	475	-	535	-	499	-	499
							31.VII.70		
-	76	-	76	-					
-	136	-	136	-	535	Jakość kopaliny rozpoznano w kat. B			
-	263	-	263	-					

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca /dot. kaolinu surowego/	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
10	"Stefan" m.Bolesławice pow.Swidnica woj.wrocławskie P - 17,5 ha Z - 10,2 m N:Z - 5,9:1 h - 60 m	surowiec kaolinowy typu FK uz. - 46% bs. - 60-71% bp. - 77-80% wz. - 4-15 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ + TiO ₂ - 1,90% gl.PS do szlamowania	-	-	-	+ 3043 ²	+ 3043 ²
11	Kop."Andrzej" w Żarówie pow.Swidnica woj.wrocławskie P - 4,4 ha Z - 21 m N:Z - 0,5 h - 45 m	kaolin dla prod. mat.ogniotrw. KO ₁ + KO ₂	69	- 20	-	- 59	- 79
12	Żarów pow.Swidnica woj.wrocławskie P - 24 ha Z - 11,58 m N:Z - 1,2 h - ca 50 m	kaolin dla prod. mat.ogniotrw. KO ₁ + KO ₂ KO ₃	-	-	-	-	-
13	"Monika" w Strzelinie woj.wrocławskie P - 10,3 ha Z - 13,65 m N:Z - 1:9 h - 16-50 m	kaolin dla prod. mat.ogniotrw. KO ₁ + KO ₂ KO ₃	-	-	-	-	-
uz. - uzysk laboratoryjny kaolinu szlamowanego, w % bs. - białosc w stanie surowym, w % bp. - białosc po wypale w temp. 1350°C, w % wz. - wytrzymałość na zginanie, w kg/cm ²							

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	3043 ²	3043 ²	694 ²	670 ²	-	-	3043	3043
							1.I.	66	
-	-	598	598	103	1987	-	-	598	598
402	-	908	1310	-	835	889	-	967	1856
							1.I.	59	
-	1809	2056	3865	209	1067	-	1991	2307	4298
							1.X.	68	
-	182	251	433	51	347				
-	-	2167	2167	-	-	-	-	2968	2968
							1.I.70		
-	-	801	801	-	-				

Bilans zasobów udokumentowanych piasków for

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	piaski formierskie	640	+ 681	+ 13233	+ 43	+ 13957
			-	-	+ 6420 ^x	+ 3490 ^x	+ 9910 ^x
		piaski do mas żeliwniowych	32	-	-	- 30	- 30
I	Woj.katowickie /razem/	piaski formierskie	213	-	+ 6591	- 32	+ 6559 ^x
			-	-	+ 930 ^x	-	+ 930 ^x
1	Rej.Niegowa pow.Myszków, Częstochowa	A ^x = 8-35% B ^x > 1350°C	-	-	-	-	-
2	Rej.Niegowa-Postaszowice pow.Myszków	- " -	22	-	- 22	-	- 22
3	Rej.Olsztyna k.Częstochowy pow.Myszków	- " -	-	-	-	-	-
4	Czatachowa pow.Myszków	A = 11-83% B > 1350°C	-	-	-	-	-
	A ^x - zawartość lepiszcza B ^x - temperatura spiekania						

mierskich wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w tys.ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29079	42326	40257	111662	9421	7825				
-	6420 ^x	3490 ^x	9910 ^x	1274 ^x	-				
90	182	1508	1780	-	-				
-	13841	21044	34885	304	369				
-	930 ^x	-	930 ^x	8 ^x	-				
-	724	-	724	-	-	-	954	-	954
						1.I.58 r. Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A			
-	1560	-	1560	-	146	-	1846	-	1846
						1.VII. 59 r. Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A			
-	279	-	279	-	33	-	732	-	732
						1.I.59 r. Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A			
-	-	532	532	-	30	-	-	542	542
						30.IX.67 r.			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Przewodziszwice pow. Myszków	A = 11-69% B > 1350°C	-	-	-	-	-
6	Liszek-Postawice pow. Myszków	A = 6-57% B = 1250 - - > 1350°C	-	-	+ 455 ^x	-	+ 455 ^x
7	Ogorselnik I i II pow. Myszków	A = 3-30% B ≥ 1350°C	-	-	-	-	-
8	Niegowa XV pow. Myszków	A = 3-30% B ≥ 1350°C	30	-	- 30	-	- 30
9	Niegówka pow. Myszków	A = 7-29% B ≥ 1350°C	-	-	-	-	-
10	Lelonki pow. Myszków	A = 8-30% B ≥ 1350°C	-	-	-	-	-
11	Aneks I do dok. Rej. Olsztyna pow. Częstochowa	A = 8-35% B = 1200-1350°C	-	-	-	-	-
12	Aneks II do dok. Rej. Olsztyna pow. Częstochowa	A = 8-35% B ≥ 1350°C	-	-	-	-	-

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	176	176	-	-	-	-	193	193
	e						31.XII.66 r.		
-	455 ^x	-	455 ^x	-	-	-	455 ^x	-	455 ^x
							31.XII.71 r.		
-	242	-	242	-	-	-	242	-	242
							31.XII.68 r.		
-	612	-	612	-	-	-	642	-	642
							31.XII.68 r.		
-	755	-	755	41	-	-	755	-	755
							31.XII.69 r.		
-	353	-	353	-	-	-	353	-	353
							30.IX.70 r.		
-	588	-	588	-	12	-	1029	-	1029
							1.I.60 r.		
							Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A		
-	593	-	593	-	143	-	628	-	628
							1.I.61 r.		
							Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Rej. Biskupie k. Olsztyna pow. Częstochowa	A = 8-35% B ≥ 1350°C	-	-	-	-	-
14	Zawisza pow. Częstochowa	A = 0-10% B ≥ 1350°C	20	-	-	- 20	- 20
15	Hucisko I pow. Częstochowa	A = 3,5-8,5% B = 1250-1350°C 1 > 1350°C	-	-	+ 332	-	+ 332
16	Hucisko II pow. Częstochowa	A = 3-18% B = 1300-1350°C	-	-	+ 184	-	+ 184
17	Zrębice pow. Częstochowa	A = 0-0,9% B ≥ 1350°C	-	-	+ 5821	-	+ 5821
18	Rej. Pabianice-Siedlec pow. Częstochowa	A = 8-35% B ≥ 1350°C	60	-	- 60	-	- 60
19	Rej. Złotego Potoku pow. Częstochowa	A = 8-35% B ≥ 1350°C	17	-	- 17	-	- 17
20	Złoty Potok II pow. Częstochowa	- " -	3	-	-	- 3	- 3

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	63	-	63	-	5	-	108	-	108
						1.I.60 r. Jakość kopalin została rozpoznana w kat. A			
-	-	19017	19017	-	-	-	-	19268	19268
						1.I.61 r.			
-	332	-	332	-	-	-	332	-	332
						1.I.70 r.			
-	184	-	184	-	-	-	184	-	184
						31.XII.70 r.			
-	5821	-	5821	256	-	-	5821	-	5821
						30.VI.69 r.			
-	10	-	10	-	-	-	459	-	459
						1.I.62 r.			
-	1047	-	1047	-	-	-	1086	-	1086
						1.I.63 r.			
-	-	1079	1079	-	-	-	-	1182	1182
						30.IX.66 r.			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobywanie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/- ubytek +/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
21	Kuźle I pow.Częstochowa	A = 9-32% B = 1300-1350°C	9	-	-	- 9	- 9
22	Apolonka pow.Częstochowa	A = 4,2-27,6% B ≥ 1350°C	-	-	-	-	-
23	Bobrowniki pow.Tarnowskie Góry	A = 15-35% B = 1250-1350°C	26	-	+ 363 ^x	-	+ 363 ^x
24	Kostkowice k.Kroczyce pow.Zawiercie	A = 4-35% B > 1350°C	-	-	+ 112 ^x	-	+ 112 ^x
25	Siemierzycie pow.Zawiercie	A = 3-32% B = 1250-1350°C	-	-	+ 153	-	+ 153
26	Kroczyce I i II pow.Zawiercie	A = 8-30% B ≥ 1350°C	-	-	+ 230	-	+ 230
II	Woj.kieleckie /razem/	piaski formierskie	130	+ 941	+ 6130	-	+ 7071
1	Zębiec pow.Iżża	A = 2,4-16,8% po uszlachetnieniu -0% B > 1350°C	-	+ 1011	+ 6338	-	+ 7349

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B *	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16 *	17	18
-	-	240	240	-	-	-	-	249	249
							31.III.65 r.		
-	295	-	295	-	-	-	295	-	295
							1.I.68 r.		
-	363 ^x	-	363 ^x	-	-	-	389 ^x	-	389 ^x
							1.VII.69 r.		
-	112 ^x	-	112 ^x	8 ^x	-	-	112 ^x	-	112 ^x
							31.XII.70 r.		
-	153	-	153	-	-	-	153	-	153
							31.XII.70 r.		
-	230	-	230	7	-	-	230	-	230
							31.XII.70 r.		
13241	19748	-	32989	10	3954				
1011	6338	-	7349	-	-	1011	6338	-	7349
							1.XII.71 r.		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Gruźień pow. Opoczno	A = 2,2-9,6% B = 1350°C	70	- 70	-	-	- 70
3	Wygnanów pow. Opoczno	A = 3,5-8,1% B ≥ 1350°C	-	-	-	-	-
4	Parozówek pow. Opoczno	A = 1,1-5,2% B ≥ 1350°C	60	-	- 208	-	- 208
III	Woj. krakowskie /razem/	piaski formierskie	37	-	+ 512	+ 75	+ 587
1	Staszówka pow. Olkusz	A = 0,4-2,4% B > 1350°C	37	-	+ 512	+ 75	+ 587
IV	Woj. lubelskie /razem/	piaski formierskie	-	-	-	-	-
1	Czułczyce pow. Chełm	A = 0,6-12% B = 1350°C	-	-	-	-	-
2	Górka Lubartowska i Miłków pow. Lubartów i Parczew	A = 3-15% B = 1350°C	-	-	-	-	-
V	Woj. opolskie /razem/	piaski formierskie	-	-	+ 5490 ^x	+ 3490 ^x	+ 8980 ^x

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12230	6948	-	19178	-	2607	12892	6948	-	19840
							1.VII.63 r.		
-	5870	-	5870	-	1347	-	5870	-	5870
							1.I.58r.		
-	592	-	592	10	-	-	800	-	800
							31.XII.69 r.		
-	512	75	587	-	-				
-	512	75	587	-	-	-	549	75	624
							16.IX. 70 r.		
-	-	19138	19138	321	484				
-	-	8775	8775	-	484	-	-	8775	8775
							1.VII. 56 r.		
-	-	10363	10363	321	-	-	-	10363	10363
							31.XII.67 r.		
-	5490 ^x	3490 ^x	8980 ^x	1266 ^x	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dylaki pow. Opole	A = 0-2,4% B = 1350°C	-	-	+ 5490 ^x	-	+ 5490 ^x
2	Poliwoda II pow. Opole	A = 0,4-5,3% B = > 1350°C	-	-	-	+ 3490 ^x	+ 3490 ^x
VI	Woj. poznańskie /razem/	piaski formierskie	-	-	-	-	-
1	Rumin pow. Konin	A = 0,2-26,6% B = 1300-1350°C	-	-	-	-	-
VII	Woj. wrocławskie /razem/	piaski formierskie	260	- 260	-	-	- 260
		piaski do mas żeliwiakowych	32	-	-	- 30	- 30
1	Krzyszów pow. Kamienna Góra	A = 0,3-11,3% B = 1350-1400°C	260	- 260	-	-	- 260
2	Czerwona Woda I pow. Zgorzelec	piaski do mas żeliwiakowych	32	-	-	- 30	- 30
	w tym: Obszar Czerwona Woda	gat. I i II IIIa i IIIb	-	-	-	-	-
	Obszar Łucjan	piaski do mas żeliwiakowych	32	-	-	- 30	- 30

tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filach ochr.	pozabilans. w filach ochr.	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	5490 ^x	-	5490 ^x	776 ^x	-	-	5490 ^x	-	5490 ^x
							30.XI.	69 r.	
-	-	3490 ^x	3490 ^x	490 ^x	-	-	-	3490 ^x	3490 ^x
							1.VIII.	71 r.	
6895	7259	-	14154	3732	1642				
6895	7259	-	14154	3732	1642	6895	7259	-	14154
							31.V.	65 r.	
8943	966	-	9909	5054	1376				
90	182	1508	1780	-	-				
8943	966	-	9909	5054	1376	9575	966	-	10541
							31.X.69 r.		
90	182	1508	1780	-	-	194	182	1584	1960
							31.X.62 r.		
90	182	-	272	-	-	194	182	-	376
-	-	1508	1508	-	-	-	-	1584	1584

**Bilans zasobów zarejestrowanych piasków formierskich
wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w tys. ton**

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby a/bilans. w filarach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.72 r.	Zasoby bilans. zarejestrowane wg stanu na dzień
			a/przyrost /+/ b/ubytek /-/ c/wydobycie w 1971 r.	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby zarejestrowane	piaski formierskie	b/ - 594 c/ 614	14146	a/ 1148 b/ 146	
		piasek kwarcowy stosowany przy produkcji kwasu siarkowego i klinkieru	b/ - 15 c/ 15	137	-	
I	Woj.bydgoskie /razem/	piaski formierskie	b/ - 6 c/ 6	-	b/ 10	
1	Zielnowo pow.Wąbrzeźno	A ^x = 40% B ^x = 1400°C	b/ - 6 c/ 6	-	b/ 10	<u>42</u> 1.I.65
II	Woj.katowickie /razem/	piaski formierskie	b/ - 77 c/ 133*	2981	-	
1	Poraj	A = 0,4% B = 1350°C	-	243	-	<u>297</u> 1.I.61
2	Słomkowa Góra	A = 9-23% B ≥ 1350°C	-	47	-	<u>117</u> 1.I.61
3	Złoty Potok pow.Częstochowa	A = 20-35% B = 1300-1350°C	-	21	-	<u>130</u> 1.I.62
	A ^x = zawartość lepiszcza B ^x = temperatura spiekania C ^x = ogniotrwałość zwykła					

tys. ton

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby a/bilans. w filach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.72 r.	Zasoby zareje- strowa- ne wg stanu na dzień
			a/przyrost /+/ b/ubytek /-/ c/wydobycie w 1971 r.	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
4	Zawada pow.Zawiercie	A = 8-39% B ≥ 1350°C	c/ 56	-	-	<u>234</u> 1.VII. 63
5	Myślina I pow.Lubliniec	piasek formierski A < 2 B = 1350°C i piasek budow- lany	b/ - 41 c/ 41	383	-	<u>475</u> 1.VII. 63
6	Myślina II pow.Lubliniec	piasek formierski A < 2 B = 1350°C piasek budowla- ny	- -	1607 -	- -	piasek form. 2058 piasek budowl. <u>230</u> 1.VII. 63
7	Olsztyn II pow.Częstocho- wa	A < 0,6% B = 1350°C	b/ - 36 c/ 36	448	-	<u>600</u> 1.VII. 64
8	Przewodziszo- wice pow.Myszków	A = 8-50% B ≥ 1350°C	-	232	-	<u>250</u> 1.I.64
III	Woj.kieleckie /razem/	piaski formierskie	b/ - 28 c/ 27	1200	a/ 97 b/ 11	
1	Koszary pow.Opatów	A = 9-27% B = 1350-1400°C	b/ - 2 c/ 2	83	-	<u>165</u> 1.VI.59
2	Wąchock pow.Ikża	A = 0,5% B = ok.1350°C	-	55	-	<u>127</u> 1.VII.59

tys. ton

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby a/bilans. w filarach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.72 r.	Zasoby bilans. zarejestrowane wg stanu na dzień
			a/przyrost /+/ b/ubytek /-/ c/wydobycie w 1971 r.	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
3	Sobawiny pow.Opatów	A = 1,5 - 3% B > 1350°C	b/ - 10 c/ 10	808	a/ 97	<u>895</u> 1.IX.66
4	Szymanowice pow.Sandomierz	A = 0,2 - 1,2% B > 1350°C	-	61	b/ 11	<u>161</u> 1.IV.66
5	Kunów /Kolonia Inwalidzka/ pow.Opatów	piasek kwarcowy do produkcji masy ogniotrwałej "Mines" A = 0,5% B = 1300°C C* = 32-34 sS	b/ - 16 c/ 15	193	-	<u>255</u> 1.VII.61
IV	Woj.krakowskie /razem/	piaski formierskie	b/ - 233 c/ 233	2580	a/ 285	
1	Bukowno-Wodąca pow.Olkusz	piasek formierski A = 0,2 - 1,8% B ≥ 1350°C	b/ - 233 c/ 233	2580	a/ 285	<u>3536</u> 1.X.66
V	Woj.opolskie /razem/	piaski formierskie	b/ - 250 c/ 215	7385	a/ 766 b/ 125	
1	Biełstrzynnik pow.Opole	A = 2% B = 1350°C	b/ - 135 c/ 110	861	b/ 100	<u>1318</u> 1.I.67
2	Poliwoda pow.Opole	A = 1,2% B = 1350°C	b/ - 76 c/ 66	293	-	<u>400</u> 1.I.64

Bilans zasobów szacunkowych piasków formierskich
wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w tys. ton

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze para- metry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72r.	Wydo- bycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.72r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby szacunkowe	piaski formierskie	+ 4138	7186	-	325
I	Woj.bydgoskie /razem/	- " -	+ 53	53	-	165
1	Zielnowo I pow.Wąbrzeźno	glaukonitowe piaski formierskie	+ 53	53	-	-
	4 złoża o za- sobach nieroz- poznanych pod względem geo- logicznym	piaski formierskie	-	-	-	165
II	Woj.katowickie /razem/	- " -	+ 188	408	-	96
1	Zawada pow.Zawiercie	- " -	- 56	147	-	56
2	Zagórze pow.Częstocho- wa	- " -	-	17	-	-
3	Piekary Rudne pow.Tarnowskie Góry	glaukonitowe piaski formierskie	+ 67	67	-	-

tys. ton

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydobycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
4	Pińga pow.Tarnowskie Góry	glaukonitowe piaski formierskie	+ 24	24	-	-
5	Kropaczów pow.Tarnowskie Góry	- " -	+ 93	93	-	-
6	Strzemieszyce pow. Będzin	- " -	+ 30	30	-	-
7	Sucha Góra pow.Tarnowskie Góry	- " -	+ 30	30	-	-
III	Woj.kieleckie /razem/	- " -	+ 3897	6725	-	64
1	Zawichost-Podgórze pow.Sandomierz	A = do 6% B = 1350°C	-	32	-	-
2	Nowy Młyn pow.Iłża	kwarcowy piasek formierski	- 7	509	-	7
3	Zawichost pow.Sandomierz	A = 0,5% B = 1350°C	-	10	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych
na dzień 1.I.

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost $\frac{+}{-}$ ubytek $\frac{-}{+}$ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem		31,5	-38,5	+176,9	+777,2	+915,6
1	Piotrowice pow.Opatów woj.kieleckie P - 0,2 km ² h - 22 m	ziemia krzemionkowa SiO ₂ - 83% H ₂ O - 35-40%	25,5	-38,5	- 13,6	- 3,8	-55,9
2	Lechówek pow.Chełm Lub. woj.lubelskie P - 0,5 km ² Z - 2,9 m h - 22,5 m	ziemia krzemionkowa SiO ₂ - 80% H ₂ O - 35-40%	-	-	-	-	-
3	"Dąbrówka" [§] pow.Włoszczowa woj.kieleckie P - 0,08 km ² Z - 8,2 m h - 28 m	ziemia krzemionkowa SiO ₂ - 85,3% H ₂ O - 35%	6,0	-	+190,5	+781,0	+971,5
§ Kop.towarzysząca cz.II - piaski formierskie							

ziemi krzemionkowej wg stanu
1972 r. w tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
457,6	797,6	1341,5	2596,7	-	1086,6				
457,6	-	206,5	664,1	-	75,6	751,5	70,3	183,7	1005,5
						21.XI.53			
						1.I.53			
						1.VII.55			
-	607,1	354,0	961,1	-	238,0	-	637	354	991
						1.I.54			
-	190,5	781,0	971,5	-	773,0	-	201	781	982
						1.XI.69	30.V.71		

Zestawienie zatwierdzonych zasobów wód

Lp.	Obszar	Zasoby w m ³ /h					
		czwartorzędowych			trzeciorzędowych		
		kat. "C"	kat. "B"	kat. "A"	kat. "C"	kat. "B"	kat. "A"
1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Zasoby ujęć dla województwa:</u>						
1	Białystok	2315	4872	-	-	76	-
2	Bydgoszcz	1426	5252	-	252	523	-
3	Gdańsk	2226	4269	180	122	908	-
4	Katowice	1056	1072	860	38	-	-
5	Kielce	36	599	-	136	12	-
6	Koszalin	1505	4064	-	256	665	-
7	Kraków	435	474	-	74	60	-
8	Lublin	220	666	-	1005	268	-
9	Łódź	246	2631	-	-	556	-
10	Olsztyn	6470	5858	-	174	264	-
11	Opole	342	1833	-	246	499	-
12	Poznań	1468	3342	-	1335	2784	-
13	Rzeszów	325	3437	-	8	95	-
14	Szczecin	1000	2876	-	-	54	-
15	Warszawa	3231	6416	-	105	1009	-
16	Wrocław	928	3501	-	1075	692	-
17	Zielona Góra	1305	3862	-	190	327	-
1-17	Razem	24534	55024	1040	5116	8792	-
	%	63,3%	69,3%	57,9%	13,2%	11,1%	-
	<u>Zasoby regionalne:</u>						
18	Powiat Gryfice	12650	-	-	-	-	-
18	Razem	12650	-	-	-	-	-
	%	100%	-	-	-	-	-

podziemnych, pitnych i przemysłowych w 1971 r.

z utworów:						Zasoby ogółem w m ³ /h		
kredowych			starszego podłoża			kat. "C"	kat. "B"	kat. "A"
kat. "C"	kat. "B"	kat. "A"	kat. "C"	kat. "B"	kat. "A"			
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	2315	4948	-
-	87	-	-	66	-	1678	5928	-
413	352	-	-	-	-	2861	5529	180
-	6	-	2450	3627	755	3544	4705	1615
395	861	-	233	2539	-	800	4011	-
-	-	-	-	-	-	1761	4729	-
95	341	-	124	333	-	728	1208	-
1811	3536	-	-	-	-	3036	4470	-
2297	1032	-	144	422	-	2687	4641	-
-	-	-	-	-	-	6644	6122	-
15	57	-	79	802	-	682	3191	-
1035	882	-	-	144	-	3838	7152	-
7	-	-	-	-	-	340	3532	-
-	128	-	-	50	-	1000	3108	-
64	-	-	-	-	-	3400	7425	-
-	189	-	-	30	-	2003	4412	-
-	-	-	-	-	-	1495	4189	-
6132	7471	-	3030	8013	755	38812	79300	1795
15,6%	9,42%	-	7,9%	11,1%	42,1%	100,0%	100,0%	100,0%
-	-	-	-	-	-	12650	-	-
-	-	-	-	-	-	12650	-	-
-	-	-	-	-	-	100,0%	-	-

Zestawienie zatwierdzonych zasobów wód podziemnych.

Lp.	Obszar	Zasoby w m ³ /h					
		czwartorzędowych			trzeciorzędowych		
		kat. "C"	kat. "B"	kat. "A"	kat. "C"	kat. "B"	kat. "A"
1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Zasoby dla ujęć województwa:</u>						
1	Białystok	-	34369	-	-	515	-
2	Bydgoszcz	-	44235	2875	-	5865	-
3	Gdańsk	-	40758	1874	-	5188	60
4	Katowice	-	4533	1253	-	212	-
5	Kielce	-	3991	-	-	1906	-
6	Koszalin	-	32185	236	-	4623	528
7	Kraków	-	5989	429	-	510	-
8	Lublin	-	5064	-	-	2766	-
9	Łódź	-	25591	-	-	3598	-
10	Olsztyn	-	38324	950	-	1574	-
11	Opole	-	11490	1748	-	7291	1238
12	Poznań	-	32600	733	-	15250	65
13	Rzeszów	-	12064	17	-	714	-
14	Szczecin	-	31615	1193	-	845	-
15	Warszawa	-	44614	147	-	6904	20
16	Wrocław	-	18015	137	-	6320	74
17	Zielona Góra	-	21555	400	-	2106	-
1-17	Razem	-	406992	11992	-	66187	1985
1-17	%	-	62,2%	31,5%	-	10,1%	5,3%
	<u>Zasoby re- gionalne:</u>						
18	Górnośląskie Zagłębie Węglowe /karbon/	-	-	-	-	-	-
19	Niecka Mazowiecka	-	-	-	20833	-	-

pitnych i przemysłowych wg stanu na 1.I.1972 r.

z utworów:						Zasoby ogółem w m ³ /h:		
kredowych			starszego podłoża			kat. "C"	kat. "B"	kat. "A"
kat. "C"	kat. "B"	kat. "A"	kat. "C"	kat. "B"	kat. "A"			
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	125	-	-	-	-	-	35009	-
-	948	138	-	226	19	-	51274	3032
-	5879	543	-	-	-	-	51825	2477
-	71	-	-	46811	13475	-	51627	14728
-	14384	810	-	29164	-	-	43445	810
-	148	-	-	89	-	-	37045	764
-	1760	-	-	9577	6007	-	17836	6436
-	30056	1469	-	110	-	-	37996	1469
-	22113	780	-	7896	70	-	59198	850
-	249	-	-	-	-	-	40147	950
-	1862	256	-	3979	-	-	24622	3242
-	6925	88	-	1546	344	-	56321	1230
-	146	-	-	-	-	-	12924	17
-	570	-	-	663	-	-	33693	1193
-	264	-	-	154	-	-	51936	167
-	457	-	-	2704	-	-	27496	211
-	-	-	-	-	-	-	23661	400
-	85957	4084	-	96919	19915	-	656055	37976
-	13,1%	10,7%	-	14,6%	52,5%	-	100,0%	100,0%
-	-	-	3615	-	26778	3615	-	26778
-	-	-	-	-	-	20833	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
20	Zasoby wód ar- tezyjskich Warszawy	-	-	-	4596	1529	1142
21	Łódzki Okręg Przemysłowy	60624	-	2378	-	-	-
22	Środkowa część Zapadliska Przedkarpac- kiego	29166	-	-	-	-	-
23	Województwo kieleckie /cz.połudn. i połudn.- wschodnia/	4000	-	-	7740	-	-
24	Kędzierzyn- -Blachownia	-	-	-	-	782	1507
25	Gdańsk-Sopot- -Gdynia	18348	-	-	2874	-	-
26	25 powiatów ^{x/}	392424	455	-	150	-	-
18- 26	Razem	504562	455	2378	36193	2311	2649
	%	85,1%	3,8%	6,4%	6,1%	19,1%	7,1%

^{x/} Zasoby powiatów: Kartuzy - 50.000, Opole - 206, Żary - 2530, Lębork - 22.413, Mońki - 5.400, Puck - 9.300, Strzelce Opolskie /cz. wschodnia/ - 340, Wejherowo - 25.000, Malbork - 35.000, Kamień Pomorski - 8.516, Szczecin - 10.230, Choszczno - 20.290, Chojna - 17.576, Nowy Dwór Gdański - 7.215, Tczew - 7.800, Sztum - 13.960, Kościerzyna - 40.468, Kwidzyn - 7.386, Elbląg - 12.250, Starogard - 39.114, Gdańsk - 31.500, Mielec-Dębica /cz.zach./ - 1.380, Olkusz - 37.720, Przemyśl - 4.481, Gryfice - 12.650.

9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	4596	1529	1142
24228	-	5470	-	-	-	84852	-	7848
-	-	-	-	-	-	29166	-	-
3830	-	-	30	-	-	15600	-	-
-	-	-	-	-	-	-	782	1507
-	-	-	-	-	-	21222	-	-
1047	236	-	19313	9103	-	412934	9794	-
29105	236	5470	22958	9103	26778	592818	12105	37275
4,9%	1,9%	14,6%	3,9%	75,2%	71,9%	100,0%	100,0%	100,0%